# 環準百劑全書

PAN-CHINESE ENCYCLOPEDIA

Z 227 1232



### 環華百科全書

PAN-CHINESE ENCYCLOPEDIA

環華出版事業股份有限公司

## 環華百科全書

#### PAN-CHINESE ENCYCLOPEDIA



(12) く・エース



### 環華百科全書

主 編:張之傑

編輯:環華百科全書編輯委員會

初版發行人: 石資民 再版發行人: 劉俊麟

出版 者:兒童教育出版社

地址:台北市忠孝東路四段311號7樓

電話:(02)7728536(3線) • 7735572(3線)

劃 撥 帳 號: 05064221-1 兒童教育出版社

發行者: 厲啓民

製 版:崇藝彩色印刷製版有限公司

**印** 刷:宏仁彩色印刷事業有限公司

装 訂:利成裝訂廠

每册 訂價: 新台幣1,400元

全套 訂 價:新台幣28,800元 美金900元

新聞局登記證:局版台業字第2394號

版權所有·翻印必究 中華民國75年2月再版

#### 七 美 鄉 Chiqmeei

編纂組

#### 七年戦争 Seven Years' War

七年戰爭(1756~1763)是因 普魯士與奧國為爭奪波西米亞北部西 里西亞而引發的戰爭,這個戰爭幾乎 波及歐洲每一個國家,選擴展到美國 和印度等地,在美國亦被稱為「法國 取爭」。當普魯士與奧國為控制日耳 曼交戰時;普魯士的同盟國英國與奧 國的同盟國法國,為控制北美洲與印 度的殖民地而戰。戰爭結束後,普魯 士控制了西里西亞,英國則將法國逐 出北美洲。

歐陸的戰事 七年戰爭開始時,普王 腓特烈大帝 (Frederick the Great )與奧大公瑪麗德瑞莎 (Maria Theresa)為爭奪西里西亞控制權而 戰。腓特烈自奧國奪取西里西亞,瑪 七美人塚 長的省**分,由於俄女皇酷恨** 

#i 美嶼島爾

畫奪囘失去的省分,由於俄女皇酷恨 普王並怕普王,於是瑪麗德瑞莎與俄 結盟。法國爲奧國的舊仇,她知道與 法結盟與常困難,但最後她藉著她的 外長庫律茲之助,達成奧法聯盟。庫 律茲是因英普協定激怒法國,法國畏 英,因而對奧更爲友好,而獲得此項 成就的。

就在奥紛紛與他國結盟的同時, 普王決定先進攻加盟奧方的薩克森, 遂於1756年8月宣戰。雖然奧派軍 助薩克森,但仍不敵普之進攻而敗陣 下來,於是薩克森就爲普所控制。此 時瑞典亦加入奧聯盟,至此幾乎全歐 都與普對敵,只有不列顯是普的聯盟





麗德瑞莎則始終不能釋懷,她一直計



#### 七 美 鄉 Chiqmeei

編纂組

#### 七年戰爭 Seven Years' War

七年戰爭(1756~1763)是因 普魯士與奧國為爭奪波西米亞北部西 里西亞而引發的戰爭,這個戰爭幾乎 波及歐洲每一個國家,選擴展到美國 和印度等地,在美國亦被稱為「法國 戰爭」。當普魯士與奧國為控制日耳 曼交戰時;普魯士的同盟國英國與奧 國的同盟國法國,為控制北美洲與印 度的殖民地而戰。戰爭結束後,普魯 士控制了西里西亞,英國則將法國逐 出北美洲。

歐陸的戰事 七年戰爭開始時,普王 腓特烈大帝 (Frederick the Great )與奧大公瑪麗德瑞莎 (Maria Theresa)為爭奪西里西亞控制權而 戰。腓特烈自奧國奪取西里西亞,瑪







七美嶼鳥瞰 マ 七美人塚

置德瑞莎則始終不能釋懷,她一直計畫奪囘失去的省分,由於俄女皇酷恨普王並怕普王,於是瑪麗德瑞莎與俄結盟。法國為奧國的舊仇,她知道與法結盟與常困難,但最後她藉著她的外長庫律茲之助,達成奧法聯盟。庫律茲是因英普協定激怒法國,法國畏英,因而對奧更為友好,而獲得此項成就的。

就在奥紛紛與他國結盟的同時, 普王決定先進攻加盟奧方的薩克森, 遂於1756年8月宣戰。雖然奧派軍 助薩克森,但仍不敵普之進攻而敗陣 下來,於是薩克森就為普所控制。此 時瑞典亦加入奧聯盟,至此幾乎全歐 都與普對敵,只有不列顯是普的聯盟 , 但英國所出的力量徵不是道。

普在歐陀的戰事有勝有敢,但普 為小國無民,要到付其他歐陸各國, 處境日困。1762年,正當普魯士處 於最困難之時,俄國沙皇彼得三世發 基,他極為欽慕腓特烈,於是立即退 基,他極為欽慕腓特烈,於是立即退 出俄興聯盟,而與普訂立和平條約, 使得關特烈餘去一大威脅。瑞典亦退 出聯盟,與在失去戰、瑞支援後,於 1763年2月10日與普訂立和平條約 ,西里西亞仍在普控制下,並恢復戰 衛蟲界。

美洲的戰事。七年戰爭在美洲最重要的結果之一,就是英、法在長期的北美殖民戰中,英終於獲得勝利。七年 戰爭結束後,法將加拿大即美洲大部分地區均讓予英國。

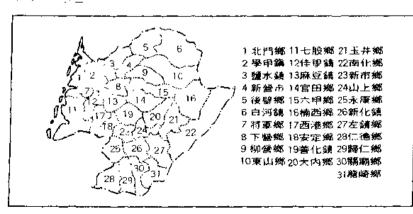
\_ (7 kH)

#### 七 里 瀧 Chiqlii Long

七里龍, 亦名七里灘, 又名古里 瀬, 位於浙江省桐區縣南之嚴陵山, 富春山間, 浙江水行至此, 水急異常 , 連四7里(約4公里), 故名。府 行其間, 恆龍風穩遲速, 俗有十有風 七里, 無風七十里」之諺。

4/2

! . " jul<u>-</u>



#### 七 略 Chiq Liuq

七略,書目名,凡7卷。漢朝劉 歆於其父劉向死後,集六藝臺書,依 照書的種類排定而成。十漢書。藝文 志上說:「台向至,向子故德羣書, 面奏其七略,故有輯略、六藝略、 子略、詩賦略、兵畫略、數确略、方 技略。」其中的輯略,與其他六略 同,為十總括羣篇上、十號其旨要上 、十種別上的文字,是其他六略的總 序及總目。

4 七略上分為了篇,於每書都有 **愿略常說明,性質與馬錄和展,但是** 比別蘇館略的多。其分類編目的義例 為:①依學褲性質分類。②同類的書 依時代先後編序。③書少不能成一類 · 的,附入性 質相近的一類。④學術性 分類。(5)-書同屬兩類者,出現於兩 類中。(6:-書中有一篇可入於他類者 ,此篇歸入他類之中。⑦痼錄敍錄的 綱要。(8)有書目而無篇目。(9)約項書 目之後有小序,每晓有總序。「七略 1 為我國書目之祖,可惜早已佚失。 清朝馬國鈴有輯佚本卷,收入「玉函 11.房輯佚書 ] 中;洪頤煊也有手七略 輯佚」1名,收入「經典集林」中。

心点病

#### 七 胺 鄉 Chiqguu

七股鄉(面積 110.1492平方公里,民國74年人口統計為28,097人)屬臺灣省臺南縣,與臺南市以曾文溪為界,西面臨海,沿岸多鹽田及魚場。原名七股寮,民國 9年(1920)時方簡稱七股,以飼養蝨目魚聞名。

七股鹽場僅次於布袋鹽場為臺灣第二 大鹽場。由於境內土壤含鹽量過多, 無法生長作物,故產以葱頭、大蒜為 大宗。

#### 七 國 之 亂 Seven Princes Revolt in the Hann Dynasty

七國之亂是漢初行中央集權削奪 諸王封地與權力,所引發的一次宗室。 之亂。漢初行郡國並行制,大封同姓 爲諸侯王。至文帝時,諸侯王逐漸擴 張,形成漢帝國內部的嚴重問題。賈 試督經建議「衆建諸侯而少其カー, 以其地分封其子孫,使侯國與王國的 數目增加而力量減少。支帝並未完全 採用賈誼的建議,但終將齊分爲六, 准南分爲三,不過吳、楚、趙仍爲大 國。尤以雄據江南的吳王劉濞,最為 桀驁。至景帝時用鼂錯的主張,削奪 諸王之地。景帝3年(西元前154) , 吳王就聯合楚、趙、膠西、膠東、 淄川、濟南共七國實行反叛。吳王起 兵後,北渡淮水,與楚兵合攻梁,梁 王堅守睢陽(今河南商邱縣南),紊 制吳楚20萬大軍。太尉周亞夫到洛陽 後, 並不救梁, 而引兵走昌邑(今山 東金御縣西北),以爲犄角之勢;一 面派兵出淮泗口,斷絕吳楚糧道。吳 **<u>踅攻梁不下,又不敢西進</u>,就轉攻周** 亞夫的軍隊,漢軍堅壁清野,吳楚士 卒多餓死叛變,吳玉引兵退去,漢兵 進擊大破之。楚王戊自殺,吳王鴻棄 軍南逃至東越,為東越人所殺。其餘 各國也次第平定,前後不過3個月, 史稱「七國之亂」。

七國之亂以後,漢廷乘機對諸國

內部大加整頓。規定諸侯王不得親理 或政,王國的重要官吏由中央任命, 並且裁撤不少官員,於是王國在行政 上與郡縣無異,同時景帝又繼續分割 諸侯王的領地。因此,自七國之亂以 後,中央權力加強,中國大一統的形 勢日漸穩固。

戴智新

#### 七 七 事 變 July-Seven, Incident of (The

Marco Polo Bridge Incident)

七七事變是民國26年7月7日( 1937)中日兩國軍事衝突,掀起中國八年抗戰之序頁。「九一八」事變 後,國人抗日呼聲高徹雲霄,政府確 定旗外必先安內,故對日本採取容忍 。日本竟誤以爲可欺,得寸進尺。隨 時製造事件,藉口興師。民國26年7 月7日,日軍在北平西南宛平縣盧灣 橋一帶演習,藉口失蹤士兵一名,要

横跨永定河上的盧溝橋

抗戰初期,我守軍在盧溝橋 上的設防。





七股鹽場僅次於布袋鹽場為臺灣第二 大鹽場。由於境內土壤含鹽量過多, 無法生長作物,故產以葱頭、大蒜為 大宗。

#### 七 國 之 亂 Seven Princes Revolt in the Hann Dynasty

七國之亂是漢初行中央集權削奪 **諸王封地與權力,所引發的一次宗室** 之亂。漢初行郡國並行制,大封同姓 爲諸侯王。至文帝時,諸侯王逐漸擴 張,形成漢帝國內部的嚴重問題。賈 試督經建議「衆建諸侯而少其カー, 以其地分封其子孫,使侯國與王國的 數目增加而力量減少。支帝並未完全 採用賈誼的建議,但終將齊分爲六, 准南分爲三,不過吳、楚、趙仍爲大 國。尤以雄據江南的吳王劉濞,最為一 桀驁。至景帝時用鼂錯的主張,削奪 諸王之地。景帝3年(西元前154) , 吳王就聯合楚、趙、膠西、膠東、 淄川、濟南共七國實行反叛。吳王起 兵後,北渡淮水,與楚兵合攻梁,梁 王堅守睢陽(今河南商邱縣南),秦 制吳楚20萬大軍。太尉周亞夫到洛陽 後, 並不救梁, 而引兵走昌邑(今山 東金御縣西北),以為犄角之勢;一 面派兵出淮泗口,斷絕吳楚糧道。吳 **<u>踅攻梁不下,又不敢西進</u>,就轉攻周** 亞夫的軍隊,漢軍堅壁清野,吳楚士 卒多餓死叛變,吳玉引兵退去,漢兵 進擊大破之。楚王戊自殺,吳王鴻棄 軍南逃至東越,為東越人所殺。其餘 各國也次第平定,前後不過3個月, 史稱「七國之亂」。

七國之亂以後,漢廷乘機對諸國

內部大加整頓。規定諸侯王不得親理 或政,王國的重要官吏由中央任命, 並且裁撤不少官員,於是王國在行政 上與郡縣無異,同時景帝又繼續分割 諸侯王的領地。因此,自七國之亂以 後,中央權力加強,中國大一統的形 勢日漸穩固。

戴智新

#### 七七事變

July-Seven, Incident of (The Marco Polo Bridge Incident)

七七事變是民國26年7月7日( 1937)中日兩國軍事衝突,掀起中國八年抗戰之序頁。「九一八」事變 後,國人抗日呼聲高徹雲霄,政府確 定攘外必先安內,故對日本採取容忍 。日本竟誤以爲可欺,得寸進尺。隨 時製造事件,藉口興師。民國26年7 月7日,日軍在北平西南宛平縣盧灣 橋一帶滴習,藉口失蹤士兵一名,要



横跨永定河上的盧溝橋



抗戰初期,我守軍在盧溝橋 上的設防。

求進入宛平縣城搜索。我國駐軍以時 值深夜,恐引起地方不安,加以婉拒 。其後又與日本駐屯軍司令交涉,商 定雙方各派5名代表實地調查。翌日 晨 5 時,已抵宛平縣署,日方仍堅持 入城搜查,我方未允,日軍竟突然向 縣城發動攻擊。我軍以守土有責,由 團長吉星文率領,奮起抵抗,日軍不 支敗退,戰爭由是而起。日軍一方面 利用緩兵之計,向宋哲元表示是地方 性事件,一方面商中加緊動員,分三 路包圍平津,兵力達10萬以上,設最 高司令部於豐臺,以香月清司爲司令 官。28日發動總攻擊,南宛失陷,國 軍將領佟麟閣、趙登禹殉難;30日天 津撤守;8月4日,北平放棄,中日 血戰,至此已無法避免。

七七事變發生後,蔣委員長知犧牲已到後關頭,乃下令全國總動員, 並於8月8日發表告全國將士書,說 明我國被迫抗戰的宗旨與認識:

- (1)要有犧牲到底之決心。
- (2)要相信最後的勝利一定屬於我 們。
- (3)要運用智能自動抗戰。
- (4)要軍民團結一致親愛精誠。
- (5)要堅守陣地有進無退。

同年 8 月12日 政府設立「國防最高委員會」,推蔣委員長爲陸海空三軍大元帥,統率全局,領導抗戰。

參閱「抗戰八年」、「吉星文」 條。 馬明珠

#### 七 药 板 Tangram

七巧板相傳是我國人民在一千多 年前所創造,它是用一塊正方形的木 板或厚紙分作七塊而製成的。用這七 巧板可以拼成很多字和各種物體的形 狀,非常有趣。

解析式圖謎是世界上最古老的盆智遊戲之一,多半是將一塊平板或形像分割成若干塊,而遊戲的目的只在利用碎片再次拼出原有的圖形。就形式的單純和拼成圖形的多樣來說,沒有任何解析圖謎可以比得上七巧板。七巧板的拼湊相當於幾何學上的一種「等積變換」,亦即保持面積不變的一種變換。這種幾何觀念在中國古代的發皇,不會晚於三國時代,在我國古代發展出很傑出的數學成就。

不過,儘管它在中國的來源甚早 ,但一直都沒有留下任何文字記載。 清朝年間,一本有關謎語的書中談到 七巧圖確切的發明年代和發明者已無 從查考。當時有一位王其沅先生,曾 編寫了一本「七巧八分圖」共八册, 收集了大量用七巧板拼成的圖案。

參閱「面積」條。

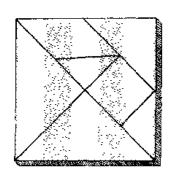
洪萬生

#### 七 俠 五 義 Seven Heroes and Five Gallants

「七俠五義」,章囘小說,原名 「三俠五義」。清無名氏根據江湖藝 人石玉昆說唱的「龍圖公案」寫成。 共120回,前半部以寫包公審案爲主 ,後半部以寫英雄俠士除暴安良爲主 。故事曲折,語言流暢,刻劃人物相 當生動。後經俞樾修訂,重寫第一囘 ,改名爲「七俠五義」。

「七俠五義」是民間流傳最廣的 章囘小說之一。包公、展昭、白玉堂

も巧板



等書中人物,無不家議戶曉。對俠士 之行事及武技的描寫,實開近代武俠 小說先河。

在文學上,「七俠五義」以文字 麥落著稱。其中以展昭比武招親、白 玉堂進京等段,最稱精彩。

參閱「武俠小說」條。

編纂組

七星期 戰 筝 Seven Weeks' War

見「普奥戰爭」條。

七 重 奏 Septuor

見「室內樂」條。

七言 詩 Chiq Yan Poetry (Verses with Seven Characters to a Line)

七言詩,詩體名。全篇每句七字 或以七字爲主。舊說始於「柏梁臺詩 」,到了唐代大爲發展,有七言古詩 、七言律詩、七言絕句,與五言詩同 爲古典詩歌中的主要形式。現錄幾首 作品,以明其大概:

> 七言絕句一首:李白 早發白帝 城。

「朝**幹**白帝彩雲間,千里江陵一日還。

兩岸猿聲啼不住,輕舟已過萬重山。」

七言律詩:杜甫 登樓

「花近高樓傷客心,萬方多難此 登臨。

錦江春色來天地,玉壘浮雲變古 今。 北極朝廷終不改,西山寇盜莫相 侵。

可憐後主還屙廟,日暮聊爲梁甫 吟。|

編纂組

#### 戚 繼 光 Chiq, Jih-guang

立蒼茫自詠詩。」

威繼光(1528~1587),明抗 倭名將、軍事家。字元敬,號南塘, 晚號孟諸,山東蓬萊人。出身將門之 家。初任登州衞指揮僉事,世宗嘉靖 34 年(1555)調浙江,任參將, 抵抗倭寇。他見軍隊素質不良,乃至 義鳥招募新軍,作為抗倭主力。嘉靖 40 年在臺州大勝。次年援閩,搗破 倭寇在橫嶼(寧德城外海中)的老巢 。嘉靖42年再援福建,升總兵官。2 年後與兪大猷剿平廣東倭寇,解除東 南倭患。穆宗隆慶元年(1567)被張 居正調到北方,鎮守薊州,加強戰備 ,在鎭16年,使北方的邊防,問若金 渴。居正死,被排擠而去。他對練兵 、治械、陣闉等都有創見,著有「紀 **数新書」、「練兵實紀」、「止止堂** 集」。 編纂組

威繼光



等書中人物,無不家諭戶曉。對俠士 之行事及武技的描寫,實開近代武俠 小說先河。

在文學上,「七俠五義」以文字 麥落著稱。其中以展昭比武招親、白 玉堂進京等段,最稱精彩。

參閱「武俠小說」條。

編纂組

七星期 戰 争 Seven Weeks' War

見「普奥戰爭」條。

七 重 奏 Septuor

見「室內樂」條。

七言詩 Chiq Yan Poetry (Verses with Seven Characters to a Line)

七言詩,詩體名。全篇每句七字 或以七字爲主。舊說始於「柏梁臺詩 」,到了唐代大爲發展,有七言古詩 、七言律詩、七言絕句,與五言詩同 爲古典詩歌中的主要形式。現錄幾首 作品,以明其大概:

七言絕句一首:李白 早發白帝 城。

「朝鮮白帝彩雲間, 千里江陵一 日還。

兩岸猿聲啼不住,輕舟已過萬重山。」

七言律詩:杜甫 登樓

「花近高樓傷客心,萬方多難此 登臨。

錦江春色來天地,玉壘浮雲變古 今。 北極朝廷終不改,西山寇盜莫相 侵。

可憐後主還嗣廟, 日暮聊爲梁甫 吟。」

七言古詩:杜甫 樂遊園歌

#### 戚 繼 光 Chiq, Jih-guang

威繼光(1528~1587),明抗 倭名將、軍事家。字元敬,號南塘, 晚號孟諸,山東蓬萊人。出身將門之 家。初任登州衞指揮僉事,世宗嘉靖 34 年(1555)調浙江,任參將, 抵抗倭寇。他見軍隊素質不良,乃至 義鳥招募新軍,作為抗倭主力。嘉靖 40 年在臺州大勝。次年援閩, 搗破 倭寇在橫嶼(寧德城外海中)的老巢 。嘉靖42年再援福建,升總兵官。2 年後與俞大猷剿平廣東倭寇, 解除東 南倭患。穆宗隆慶元年(1567)被張 居正調到北方,鎮守薊州,加強戰備 ,在鎭16年,使北方的邊防,問若金 渴。居正死,被排擠而去。他對練兵 、治械、陣闉等都有創見,著有「紀 **数新書」、「練兵實紀」、「止止堂** 編纂組 集」。



减繼光

#### 棲 所 Habitat

棲所是指動植物在自然界生存的 環境,每種生物皆有適於其生存的棲 所,離開棲所,如無特殊照應,大多 不能存活。

棲所可提供生存其間的動植物的需要。但每種棲所所容納的動植物,無論種類或數目皆有其限制。一個棲所中的所有動植物即構成一個羣落。

林正祥

#### 漆 器 Lacquer Ware

漆器是中國最獨特的工藝品,世界任何文明均無此等文化產物。漆器發源甚古,早在新石器時代(西元前兩千多年),「舜作漆器,禹畫其俎。」漢、唐之際,漆工技術已東傳高麗、日本;17世紀,西屆歐洲。

春秋戰國時代(西元前3~8世

紀),青銅器日漸衰微,漆器成為上流社會的寵物,漆器用途漸廣,漆工技術成熟。

戰國時代,漆工藝表現最出色的地方在楚國。製漆器的基本物質—— 漆液和桐油,在楚國出產的豐富而品質優良,調色用的丹砂、雄黃,製胚用的苧麻、木材,也都是楚地的重要物產。尤其楚地氣候濕熱鬱蒸,正是製造漆器的有利條件。

在傳世的楚漆器上,留有銘文, 記載出品年月。款文中還包括有工官 與匠師的姓名,表示此時製造漆器已 有專工,並且又有相當的組織了。

漢代漆器製造中心,在蜀郡和廣 漢一帶。爾漢時期(西元前206~西 元 219年),宮廷製品十分奢侈華麗 ;宮廷以外,一般中上之家,日常生 活上,也普徧採用漆器用具。

唐、宋兩代,漆器製造以湖北長 州爲中心,爲天下所取法,號稱「裹

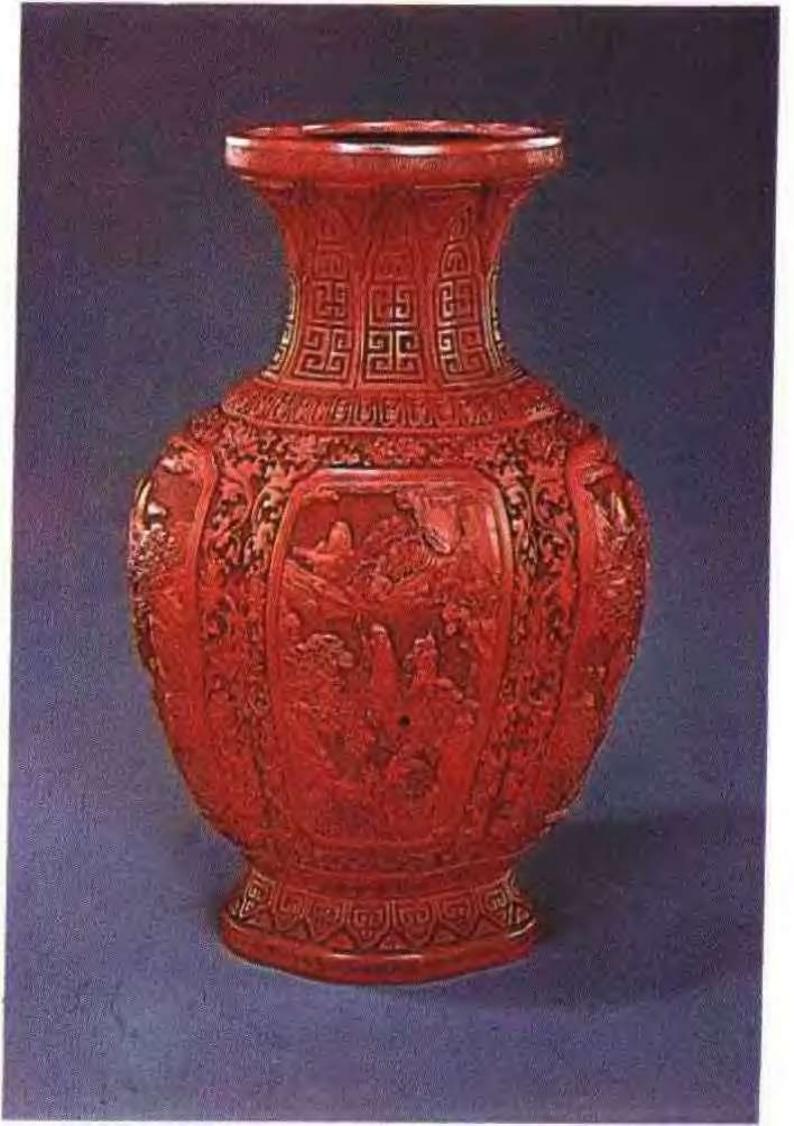
<u>(1)</u> (3)

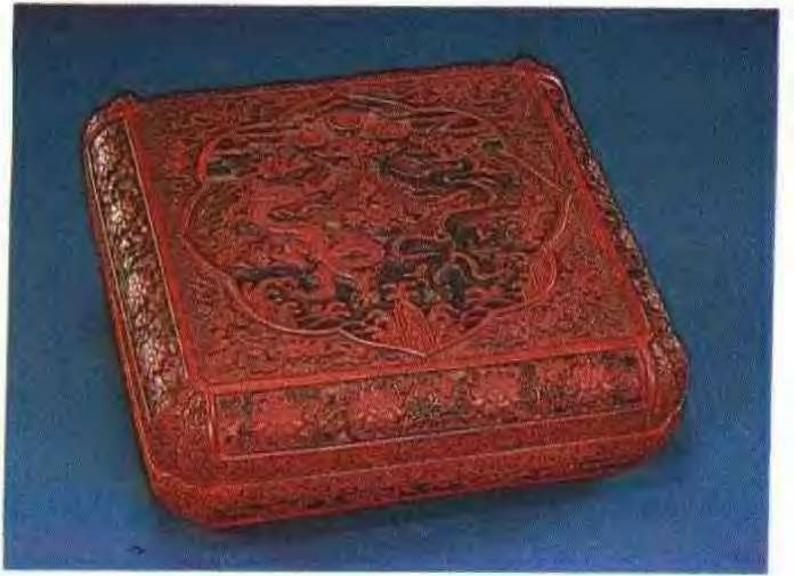
① 明嘉娟雕漆雲龍圓盒

② 清乾隆雕漆雲龍方盒

③ 清雕漆海棠花式瓶







#### 棲 所 Habitat

棲所是指動植物在自然界生存的 環境,每種生物皆有適於其生存的棲 所,離開棲所,如無特殊照應,大多 不能存活。

棲所可提供生存其間的動植物的需要。但每種棲所所容納的動植物, 無論種類或數目皆有其限制。一個棲 所中的所有動植物即構成一個羣落。

林正祥

#### 漆 器 Lacquer Ware

漆器是中國最獨特的工藝品,世界任何文明均無此等文化產物。漆器發源甚古,早在新石器時代(西元前兩千多年),「舜作漆器,禹畫其俎。」漢、唐之際,漆工技術已東傳高麗、日本;17世紀,西屆歐洲。

春秋戰國時代(西元前3~8世





① 明嘉娟雕漆雲龍圓盒

② 清乾隆雕漆雲龍方盒

③ 清雕漆海棠花式瓶



紀),青銅器日漸衰微,漆器成為上流社會的寵物,漆器用途漸廣,漆工技術成熟。

戰國時代,漆工藝表現最出色的地方在楚國。製漆器的基本物質—— 漆液和桐油,在楚國出產的豐富而品質優良,調色用的丹砂、雄黃,製胚用的苧麻、木材,也都是楚地的重要物產。尤其楚地氣候濕熱鬱蒸,正是製造漆器的有利條件。

在傳世的楚漆器上,留有銘文, 記載出品年月。款文中還包括有工官 與匠師的姓名,表示此時製造漆器已 有專工,並且又有相當的組織了。

漢代漆器製造中心,在蜀郡和廣 漢一帶。兩漢時期(西元前206~西 元 219年),宮廷製品十分奢侈華麗 ;宮廷以外,一般中上之家,日常生 活上,也普徧採用漆器用具。

唐、宋兩代,漆器製造以湖北長 州為中心,為天下所取法,號稱「裹



樣一。

唐玄宗天寶年間(742~755) ,有一種製作非常豪華的漆器,叫「 平脫」,最為宮廷喜愛。平脫是「剪 金銀薄片為種種花鳥等畫片,貼於糙 漆上,然後敷以漆,再磨出其金銀花 。平者,其花紋與漆面平;脫者,其 花紋自漆中脫露也。」這種漆器窮極 奢侈,安史亂後,肅宗下詔禁製,此 後邊成絕響。

宋代(960~1367)對漆器的 愛好,轉向雕漆方面,宮中用的多以 金銀為胎。雕漆製作華麗,底刻有製 造年款文。

元代承兩宋餘緒,亦有雕漆。當 時在南方,製造漆器以嘉興為中心, 影響明、清兩代漆工的風格。

明代(1368~1643)漆工之盛 ,超越前代。成祖永樂年間,官府設 的果園廠剔紅漆器精美,享譽後世。 (參閱「剔紅」條。)

清代漆工步明匠後應,陳陳相因,基少創意,不過色彩鮮妍,工事精良。清中葉以後,國事變亂,工藝日衰。但至民國初年,福州、蘇州、北平等地所製漆器,仍然名揚中外。

李麼強

#### 岐 溝 關 之 役 Chyi-gou Guan, Battle of

岐溝關之役,乃宋太宗對遼聖宗 所發動的戰爭。高梁河之役(參閱「 高梁河之役」條),宋失敗後,宋遼 在邊境上不斷有衝突。太宗太平與國 7年(遼景宗乾享4年,982),遼 景宗去世,遼聖宗即位,因弱小,由 母蕭太后掌理國政。太平與國11年,

宋太宗圖謀乘隙取幽薊,以曹彬、田 重進、潘美等爲都將攻遼。宋軍分三 路攻伐:東路以曹彬、朱信出雄州( 今河北雄縣),中路以田重進出飛瓜 ( 今河北淶源縣 ),西路以潘美、楊 業出雁門(今山西代縣),均有所獲 東路克有新城(河北徐水縣西南) - 固安(河北固定縣)、涿州;中路 克有飛孤、蔚州(察哈爾蔚縣 ); 两 路克有簑(山西朔縣東)、朔(朔縣 )、雲(山西大同)、應(山西應縣 )。在東路自涿州直搗幽州時,又爲 耶律休哥大敗於岐溝關(河北易縣拒 馬河北 ),中两兩路也被迫退師,所 得之地,再度陷於遼中,宋將楊業陣 亡,宋國勢大挫,是謂岐溝關之役。 蘇合霞

#### 奇 台 縣 Chyitair

导性压缩

奇 萊 山 Chyilai Shan

奇萊山位於臺灣花蓮縣秀林鄉與 南投縣仁愛鄉之間,包括奇萊主山, 主山南、北峯,為位於奇萊連峯中段 的巨峯。主峯奇萊主山,高海拔3,559 公尺,南脊有著名之卡羅樓斷崖,驚 險萬分。為登山者喜好之地。

編纂組

#### 奇 蹟 米 Miracle Rice

非律賓國際稻米研究中心(IR RI)育成的新品種IR-8,它的產量特別高,使東南亞和印度幾個稻米不能自給的國家,因種植此品種而達到自給,且可供輸出。然因IR-8品種對細菌Xanthomonas oryzae(水稻白葉枯病菌)極度罹病,使白葉枯病因此品種而成為東南亞水稻的一個重大病害,也使得奇蹟米的奇蹟不復再現。

奇 經 八 脈 Chyi Jing Baq Moq

見「針灸」條。

#### 奇娃娃犬 Chihuahua

奇娃娃犬是世界上最小型的狗,

體重僅 0.5~2.7公斤。體形色不一 ,有長毛與短毛兩型。體痩長,行動 敏捷。源自墨西哥,其歷史已超過了 500 年。

編纂組

#### 奇 威 鳥 Kiwi

奇威鳥一共有三種:大奇威鳥(
Apteryx australis)、大斑奇威鳥(Apteryx haastii )和小斑奇威鳥(Apteryx owenii )。牠們居住在森林中,挖地道居住。白天休息,晚上才出來找尋蚯蚓、昆蟲和蠕蟲

左 奇娃娃

右

奇威鳥是夜行性的·鼻孔開 口在嵠部末端。





奇萊山位於臺灣花蓮縣秀林鄉與 南投縣仁愛鄉之間,包括奇萊主山, 主山南、北峯,為位於奇萊連峯中段 的巨峯。主峯奇萊主山,高海拔3,559 公尺,南脊有著名之卡羅樓斷崖,驚 險萬分。為登山者喜好之地。

編纂組

#### 奇 蹟 米 Miracle Rice

非律賓國際稻米研究中心(IR RI)育成的新品種IR-8,它的產量特別高,使東南亞和印度幾個稻米不能自給的國家,因種植此品種而達到自給,且可供輸出。然因IR-8品種對細菌Xanthomonas oryzae(水稻白葉枯病菌)極度罹病,使白葉枯病因此品種而成為東南亞水稻的集枯病因此品種而成為東南亞水稻的一個重大病害,也使得奇蹟米的奇蹟不復再現。

奇 經 八 脈 Chyi Jing Baq Moq

見「針灸」條。

#### 奇娃娃犬 Chihuahua

奇娃娃犬是世界上最小型的狗,

體重僅 0.5~2.7公斤。體形色不一 ,有長毛與短毛兩型。體痩長,行動 敏捷。源自墨西哥,其歷史已超過了 500 年。

編纂組

#### 奇 威 鳥 Kiwi

奇威鳥一共有三種:大奇威鳥(
Apteryx australis)、大斑奇威鳥(Apteryx haastii )和小斑奇威鳥(Apteryx owenii )。牠們居住在森林中,挖地道居住。白天休息,晚上才出來找尋蚯蚓、昆蟲和蠕蟲



左 奇娃娃

右

奇威鳥是夜行性的·鼻孔開 口在暖部末端。

#### 等食物。

奇威鳥只產於紐西蘭, 紐西蘭人 將牠視爲國寶。不但是紐西蘭國徽, 名字經常爲軍隊或航空隊使用,其形 像還用到硬幣上、鈔票上和郵票上。 政府已經嚴格禁止奇威鳥出口。在這 種嚴密的保護措施下,相信奇威鳥還 可繼續在紐西蘭繁衍下一代。

國惠吳

#### 祁 連 山 Chyi Nan Shan

祁連山乂名天山(因匈奴呼天為

那連)、南山(因在河西走廊之南) 、或雪山,綿延於甘肅西部與青海北 部邊境,西接阿爾金山,東至永登的 長城附近。長1,000公里,為黃河及 內陸水系的分水嶺。平均高度在4, 000公尺以上,主零祁連山,位酒泉 東南,高達5,928公尺。祁連區綠湖 及河川的主要水源。祁連山麓是我國 著名的牧地,林、礦資源亦富,盛雞 煤、石油及金沙。編纂組

#### 祁 奚 Chyi, Shi

祁奚(生卒年不詳),一作祁傒。春秋時代晉國大夫。字黃羊。食邑在祁(今山西祁縣),任中軍尉。晉悼公3年(西元前570)諸告老,初舉其仇解狐以代,將立之而卒,後又舉其子午以代。當時人稱爲「外舉不

避仇,內學不避親」。晉平公卽位, 任以爲公族大夫。

編纂組

#### 新 爾 松 Gilson, Etinne

祈爾松(1884~1978),法國 著名的中世哲學史家, 1913 年以兩 部笛卡兒論著獲得博士學位。由於研 究笛卡兒思想,揭示了中世紀士林香 學,對近代哲學有著極大的影響。除 此,他亦專研聖多瑪斯(St. Thomas Aquina )。 1919 年,任史太堡 大學教授,同年出版「聖多瑪斯哲學 體系之導論」。他認為,聖多瑪斯是 第一位名正言順的近世哲學家,其思 想既不爲教義,亦不爲某一學派所拘 東。 1921 年,任巴黎大學「中世哲 學史」講座, 1922 年「中世哲學」 之第一版問世,分爲兩册; 1924 年 ,又寫出「聖文都拉哲學」,均廣受 歡迎。 1929 年,出版「聖奥古斯」 研究導論」,指出其哲學爲一切基督 **教哲學之典範。** 

祈爾松於 1937 年,以「方法實在論」開始其哲學著作,強烈地反對一切唯心論,亦反對批判的實在論(critical realism),因他認為這是一種對唯心論的危險讓步。 1938 年,出版了「中世之理性與啓示」。 1936 到 1937 年,他在美哈佛大學講授威廉·詹姆斯(William James),寫出了「哲學經驗之統一性」,在此書中,作者對哲學中作了一樂觀的解說,指出在人類思想的矛盾之中,仍有其統一性。 1946 年,祈爾松入法國學術院,後成為法國的參議員,積極關心政治活動。 1948 年,出

自陽關城壁上遠望祁連山。



#### 等食物。

奇威鳥只產於紐西蘭, 紐西蘭人 將牠視為國寶。不但是紐西蘭國徽, 名字經常為軍隊或航空隊使用,其形 像還用到硬幣上、鈔票上和郵票上。 政府已經嚴格禁止奇威鳥出口。在這 種嚴密的保護措施下,相信奇威鳥還 可繼續在紐西蘭繁衍下一代。

**厚惠吴** 

#### 祁 連 山 Chyi Nan Shan

祁連山乂名天山(因匈奴呼天為



那連)、南山(因在河西走廊之南) 、或雪山,綿延於甘肅西部與青海北 部邊境,西接阿爾金山,東至永登的 長城附近。長1,000公里,為黃河及 內陸水系的分水嶺。平均高度在4, 000公尺以上,主宰祁連山,位酒泉 東南,高達5,928公尺。祁連高緣 時,多雪峯、冰川,為山麓地區綠洲 及河川的主要水源。祁連山麓是我國 著名的牧地,林、礦資源亦富, 編纂組

#### 祁 奚 Chyi, Shi

祁奚(生卒年不詳),一作祁傒。春秋時代晉國大夫。字黃羊。食邑在祁(今山西祁縣),任中軍尉。晉悼公3年(西元前570)請告老,初舉其仇解狐以代,將立之而卒,後又舉其子午以代。當時人稱爲「外舉不

避仇,內學不避親」。晉平公卽位, 任以爲公族大夫。

編纂組

#### 新 爾 松 Gilson, Etinne

祈爾松(1884~1978),法國 著名的中世哲學史家, 1913 年以兩 部笛卡兒論著獲得博士學位。由於研 究笛卡兒思想,揭示了中世紀士林香 學,對近代哲學有著極大的影響。除 此,他亦專研聖多瑪斯(St. Thomas Aquina )。 1919年,任史太堡 大學教授,同年出版「聖多瑪斯哲學 體系之導論」。他認為,聖多瑪斯是 第一位名正言順的近世哲學家,其思 想既不爲教義,亦不爲某一學派所拘 東。 1921 年,任巴黎大學「中世哲 學史」講座, 1922 年「中世哲學」 之第一版問世,分爲兩册; 1924 年 ,又寫出「聖文都拉哲學」,均廣受 歡迎。 1929 年,出版「聖奥古斯」 研究導論」,指出其哲學爲一切基督 **教哲學之典範。** 

祈爾松於 1937 年,以「方法實在論」開始其哲學著作,強烈地反對一切唯心論,亦反對批判的實在論(critical realism),因他認為這是一種對唯心論的危險讓步。 1938 年,出版了「中世之理性與啓示」。 1936 到 1937 年,他在美哈佛大學講授威廉·詹姆斯(William James),寫出了「哲學經驗之統一性」,在此書中,作者對哲學中作了一樂觀的解說,指出在人類思想的矛盾之中,仍有其統一性。 1946 年,祈爾松入法國學術院,後成為法國的參議員,積極關心政治活動。 1948 年,出

自陽關城壁上遠望祁連山。

拂塵與鉢為耆那教的教徽。 耆那教僧侶時時帶著拂塵和 鉢。拂塵用以掃除昆蟲等生 靈,以免走路時踩死生命; 鉢則用來乞食。 版有名的「存有與本質」,這是本形上學史,由巴美民德斯(Parmenides)到齊克果(Sören Kierkegaard),有很成功的研究。1952年,祈爾松獲頒比利時魯汶大學的榮譽博士。1955年出版的「中世基督教哲學史」,乃是他在多倫多的演講集,厚達829頁。至於他另外一本重要的中古哲學史書——「中世哲學的精神」,則是於1932年以法文出版的。這本書主要在辯護所謂的「基督教哲學」。此一主題,曾在法國哲學學會上,引發很大的論戰。

1950年,祈爾松的夫人過世,他曾寫信給范史丹薄根(M.F.Van Steenberghen)說:「我於J1月12日,遭受喪妻之苦。理論上說,這種事情遲早是要來的,但當它實際來,但當它實際來,但當它實際來,但當它實際來,我是另一囘事。」 1974 年 說 第一段,不再有圖書的變,不再有圖書活動的表別,已經有一切理智活動的於點,已經有一切理智活動的於點,已經有一切理智行,我很願意把大亞爾培對歐他房門的人說:『亞爾培兄弟的身體還在此,但他的精神已離去』。……」

祈蘭松生於法國巴黎,於法國中 部近克拉鳳(Cravant)的地方去世 ,享年94歲。

申湘龍

#### 耆 那 教 Jainism

着那教是印度的一個宗教,導源 於印度教,它的根本思想在於相信所 有的生物都是由名叫耆婆(Jiva)的 內在靈魂和無常的軀體所組成。恆常 的內在靈魂者婆被關在身體內,因為 它是受了人在塵世的種種活動所連累 。為了解放靈魂,人應該盡可能避免 這類活動。每一個靈魂在其獲得完全 自由之前,可以在許多軀體中再生。 在完全自由之後,靈魂便進入永恆、 完美和淨化的狀態。

着那教的僧徒企圖把自己和塵世 完全隔開。他們一律不准殺生。他們 隨身攜帶拂塵,掃除所有接觸面,以 免誤傷了小昆蟲。僧徒除了一支拂塵 、一襲長袍,一鉢、一杖之外,不能 擁有其他財產。他們不能長期居住於 房中,必須沿門托鉢乞食。出家的最 高境界就是停止一切有形的活動,而 死於饑餓。

除了僧人之外,一般俗衆也是着 那教徒。他們必須維持僧徒的生活, 而自己也遵守較不嚴格的戒律。大部 分信仰耆那教的人,都從事商業活動, 因為這種職業可以避免直接殺生。

着那教在西元前 500年由摩訶維羅(Mahavira) 建立,摩訶維羅就是「偉大的英雄」。者那教徒認為他是所有耆那先師的第二十四位。他們尊奉這些先師和其他聖人,但是並不把他們當作是神明。

參閱「印度」條。

王柏樺

#### 耆 英 Chyi, Ing

着英(?~1858),代表清廷 與英國簽訂「南京條約」。字介春, 滿洲正藍旗人,其父在仁宗嘉慶年間 官拜東閣大學士, 耆英以廢生授宗人 府主事,先後任內閣學士、禮部尚書







拂塵與鉢為耆那教的教徽。 耆那教僧侶時時帶著拂塵和 鉢。拂塵用以掃除昆蟲等生 靈,以免走路時踩死生命; 鉢則用來乞食。

版有名的「存有與本質」,這是本形上學史,由巴美民德斯(Parmenides)到齊克果(Sören Kierkegaard),有很成功的研究。 1952年,祈爾松獲頒比利時魯汶大學的榮譽博士。 1955年出版的「中世基督教哲學史」,乃是他在多倫多的演講集,厚達 829頁。至於他另外一本重要的中古哲學史書——「中世哲學的精神」,則是於 1932年以法文出版的。這本書主要在辯護所謂的「基督教哲學」。此一主題,曾在法國哲學學會上,引發很大的論戰。

1950年,祈爾松的夫人過世,他曾寫信給范史丹薄根(M.F.Van Steenberghen)說:「我於J1月12日,遭受喪妻之苦。理論上說,這種事情遲早是要來的,但當它實際來,但當它實際來,但當它實際來,但當它實際來,我是另一囘事。」 1974 年 說 第一段,不再有圖書的變,不再有圖書活動的表別,已經有一切理智活動的於點,已經有一切理智活動的於點,已經有一切理智行,我很願意把大亞爾培對歐他房門的人說:『亞爾培兄弟的身體還在此,但他的精神已離去』。……」

祈爾松生於法國巴黎,於法國中 部近克拉鳳(Cravant)的地方去世 ,享年94歲。

申湘龍

#### 耆 那 教 Jainism

着那教是印度的一個宗教,導源 於印度教,它的根本思想在於相信所 有的生物都是由名叫者婆(Jiva)的 內在靈魂和無常的驅體所組成。恆常的內在靈魂着婆被關在身體內,因為它是受了人在塵世的種種活動所連累。為了解放靈魂,人應該盡可能避免這類活動。每一個靈魂在其獲得完全自由之前,可以在許多驅體中再生。在完全自由之後,靈魂便進入永恆、完美和淨化的狀態。

着那教的僧徒企圖把自己和塵世 完全隔開。他們一律不准殺生。他們 隨身攜帶拂塵,掃除所有接觸面,以 免誤傷了小昆蟲。僧徒除了一支拂塵 、一襲長袍,一鉢、一杖之外,不能 擁有其他財產。他們不能長期居住於 房中,必須沿門托鉢乞食。出家的最 高境界就是停止一切有形的活動,而 死於饑餓。

除了僧人之外,一般俗衆也是着 那教徒。他們必須維持僧徒的生活, 而自己也遵守較不嚴格的戒律。大部 分信仰耆那教的人,都從事商業活動, 因爲這種職業可以避免直接殺生。

着那教在西元前 500年由摩訶維羅(Mahavira) 建立,摩訶維羅就是「偉大的英雄」。者那教徒認為他是所有耆那先師的第二十四位。他們尊奉這些先師和其他聖人,但是並不把他們當作是神明。

參閱「印度」條。

王柏樺

#### 耆 英 Chyi, Ing

着英(?~1858),代表清廷 與英國簽訂「南京條約」。字介春, 滿洲正藍旗人,其父在仁宗嘉慶年間 官拜東閣大學士, 查英以廢生授宗人 府主事,先後任內閣學士、禮部尚書

香英



、 盛京將軍等官。鴉片戰爭時, 宣宗 道光20年(1840),清廷調耆英為 廣州將軍、欽差大臣, 督辦浙江軍務 。 英軍攻南京, 要求煙價、商欠、戰 費及五口通商等項, 耆英加以反駁, 英兵積極部署攻城,耆英見情勢危急 轉奏清廷請准議和,得到大學土穆 彰阿的支持,道光22年着英與英代表 樸鼎查在英國軍艦高華麗號上簽訂了 南京條約。23年,任欽差大臣,到廣 東議通商章程,24年調兩廣總督,分 別與美國代表簽訂中美望度條約,法 國代表簽訂中法黃埔條約。文宗咸學 8年(1858),英、法聯軍進犯天 津時,清廷命他到天津協助議和,英 人以他處理廣東事情沒有誠信,拒絕 見面,於是惶恐求去,大臣紛紛彈劾 ,被捕賜死。

編纂組

棋盤脚樹 Indian Barringtonia

棋盤腳樹 (Barringtonia asi-

棋盤階樹的陀螺形巢實

atica )屬玉蕊科(Lecythidaceae)之常綠小喬木。葉叢生於枝頭頂端,呈到卵形或長橢圓形,長30~40公分,寬15~20公分。花爲乳白色,上具淡紅色多數雄蕊,長達10公分,果爲壓縮陀螺形,具4稜,長10公分,狀似棋盤之腳,故而得名。內具一顆種子,藉海水漂流繁殖。分布於馬來、澳洲及太平洋諸島。其木材白色,質輕輕,僅充薪材用。臺灣產於恆春及蘭嶼之海濱,在恆春爲構成海岸林重要樹種之一。

編纂組

#### 期 貨 與 現 貨 交 易 Forward Exchange and Spot Exchange

現貨交易與期貨交易又稱即期外 匯買賣與遠期外匯買賣。 參閱「外匯市場」條。

**∜**⇒ **2**4

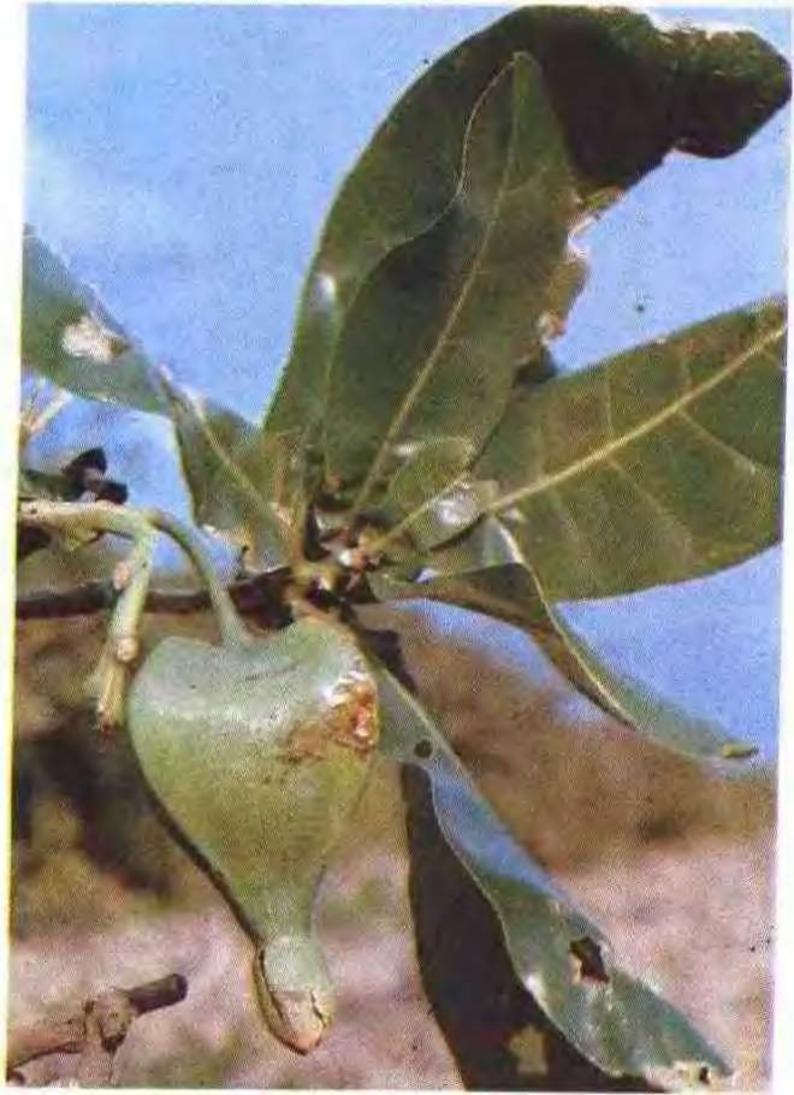
編纂組

#### 期 望 値 Expected Value

是數學期望值的簡稱,也稱作平 均值。是把記述統計學中的算術平均 數在機率論中做了對等的延拓,比方 全班學生身高(體重)的期望值就等

棋盤脚樹





、 盛京將軍等官。鴉片戰爭時, 宣宗 道光20年(1840),清廷調耆英為 廣州將軍、欽差大臣, 督辦浙江軍務 。 英軍攻南京, 要求煙價、商欠、戰 費及五口通商等項, 耆英加以反駁, 英兵積極部署攻城,耆英見情勢危急 轉奏清廷請准議和,得到大學土穆 彰阿的支持,道光22年着英與英代表 樸鼎查在英國軍艦高華麗號上簽訂了 南京條約。23年,任欽差大臣,到廣 東議通商章程,24年調兩廣總督,分 別與美國代表簽訂中美望度條約,法 國代表簽訂中法黃埔條約。文宗咸學 8年(1858),英、法聯軍進犯天 津時,清廷命他到天津協助議和,英 人以他處理廣東事情沒有誠信,拒絕 見面,於是惶恐求去,大臣紛紛彈劾 ,被捕賜死。

編纂組

## 棋盤脚樹 Indian Barringtonia

棋盤腳樹(Barringtonia asi-





棋盤腳樹的陀螺形巢實

atica)屬玉蕊科(Lecythidaceae)之常綠小喬木。葉叢生於枝頭頂端,呈到卵形或長橢圓形,長30~40公分,寬15~20公分。花爲乳白色,上具淡紅色多數雄蕊,長達10公分,果爲壓縮陀螺形,具4稜,長10公分,果爲壓縮陀螺形,與4稜,長10公分,狀似棋盤之腳,故而得名。內具一顆種子,藉海水漂流繁殖。分布於馬來、澳洲及太平洋諸島。臺灣區內人區春及蘭嶼之海濱,在恆春爲構成海岸林重要樹種之一。

編纂組

#### 期 貸 與 現 貸 交 易 Forward Exchange and Spot Exchange

現貨交易與期貨交易又稱即期外 匯買賣與遠期外匯買賣。

參閱「外匯市場 | 條。

編纂組

## 期 望 値 Expected Value

是數學期望值的簡稱,也稱作平 均值。是把記述統計學中的算術平均 數在機率論中做了對等的延拓,比方 全班學生身高(體重)的期望值就等

棋盤脚樹

於其算術平均數。我們把它定義成: 因一事件之發生而得出之一個數量, 此數量乘上此事件獲勝之機率即爲此 事件之期望值。假設某期愛國獎券發 行100萬張,獎額如下:

> 第一特獎 1 張 獎金400萬元 頭 獎 1 張 獎金100萬元 二 獎 1 張 獎金 20萬元 三 獎 17張 獎金 10萬元 四 獎 30張 獎金 5萬元

#### 則每張獎券的平均獎金爲

$$\frac{1}{10^{6}} (1 \times 4 \times 10^{6} + 1 \times 1 \times 10^{6} + 1 \times 2 \times 10^{5} + 17 \times 1 \times 10^{5} + 30 \times 5 \times 10^{4} + \dots)$$

一般情形,這樣的平均數就叫做期望 值。不過,請特別注意,這並不表示 ,你每買一張獎券就一定可以獲得像 上述期望值的報償。不過,基於大數 法則,如果你購買愈多的獎券,那麼 獲得這個期望值的機會就愈大;當然 這並不排除你中第一特獎或都不中獎 的可能性。

參閱「大數法則」條。

洪萬生

# 琦 善 Chyi, Shann

琦善(?~1852),清中葉對英 簽訂穿鼻草約的代表。字靜庵,博爾 濟吉特氏,滿洲正黃旗人。宣宗道光 元年(1821)任山東巡撫。5年, 因剿滅臨淸縣白蓮教亂有功,升任兩 江總督。18年拜文淵閣大學士,仍留 任直隸總督,20年鴉片戰爭爆發,沿 海防務告急,他被派到天津籌辦防務 。8月英兵向北方進發,船到海山,

投書請求通商,並訴說林則徐等燒煙 挑釁。琦善力主和議,對英國的條件 含糊答應,並向道光帝面陳,於是被 任爲欽差大臣,到廣東查辦。林則徐 被免職,由琦善代理其職。這時英國 代表查理義律也由天津南返,堅持索 還煙價,並增開廈門、福州通商,淸 廷不許,12月,義律見廣東防禦鬆弛 ,攻陷虎門外的沙角、大角兩砲臺, 琦善屈服,簽訂割讓香港,償費600 萬元等的「穿鼻草約」。清廷否認, 下詔對英宣戰,並將琦善撤職查辦, 家產充公。後來復任用,又授四川總 督、陝甘總督。太平天國起事,清廷 令他和向榮分別主持江南、江北大營 ,圍攻南京,但年餘毫無成就。又宗 咸豐2年(1852)秋,死於軍中, 贈太子太保、協辦大學士,諡號「文 勤〔。

編纂組

## 齊 柏 林

#### Zeppelin, Ferdinand von

齊柏林(1838~1917),德國軍人,飛船發明者。出身德國斯徒嘉登工藝學校,及陸軍軍官學校。美國南北戰爭時,參加北軍,任偵測官,在明尼蘇達州的聖保羅山首次乘氣以內空,偵查敵情。普奧戰爭時退伍,開始專心研究飛船。歷經多次失敗,至1900年7月2日,首次試飛成功。一次世界大戰時,飛船已爲戰爭利器,開航空時代先河。

「齊柏林」亦可作爲普通名**辭**, 意爲**飛**船。

編纂組

# 

齊白石(1863~1957),中國當代畫家。為湖南湘潭的貧苦農家子弟。本名齊純芝,又名瀕生,字白石。從9歲開始,在山野牧牛、打柴、拾糞的日子足足有6年之久,然後作十多年的粗木匠、雕花工。農家生活使他長期接觸大自然,小橋流水、朝曜暮霧、蛙跳水鳴、魚游蝦動、柿紅菊爛、殘荷敗柳、柴耙泥路、大絲瓜、白袋、蜻蜓、甲蟲等都成了27歲作

畫以後最好的題材。

齊白石一方面受湖南畫家胡沁園 及大儒王湘漪治學、修身、傳統道德 及人格修養的感召,一方面 5 次泛遊 南山北川、博覽古今名家作品,尤其 是石濤、八大、徐渭、金農、吳昌碩 等人最爲受益。加上當代學者及畫家 陳師督、徐悲鴻的督促,於是奮發自

TO.

齊白石刻印

2

齊白石 羣魚

3)

齊白石 百花和鴿子圖











# 香 白 石 Chyi, Bair-shyq

齊白石(1863~1957),中國 當代畫家。為湖南湘潭的貧苦農家子 弟。本名齊純芝,又名瀕生,字白石 。從9歲開始,在山野牧牛、打柴、 拾糞的日子足足有6年之久,然後作 十多年的粗木匠、雕花工。農家生活 使他長期接觸大自然,小橋流水、朝 暉暮蠶、蛙跳水鳴、魚游蝦動、柿紅 菊爛、殘荷敗柳、柴耙泥路、大絲瓜 、白菜、蜻蜓、甲蟲等都成了27歲作



畫以後最好的題材。

齊白石一方面受湖南畫家胡沁園 及大儒王湘漪治學、修身、傳統道德 及人格修養的感召,一方面5次泛遊 南山北川、博覽古今名家作品,尤其 是石濤、八大、徐渭、金農、吳昌碩 等人最爲受益。加上當代學者及畫家 陳師督、徐悲鴻的督促,於是奮發自





Œ.

齊白石刻印

2

齊白石 羣魚

3

齊白石 百花和鴿子圖

(4)

费白石 仕女園





白石老人一生堅定的主張繪畫要表現事物內在的精神本質,極力追求「作畫妙在似與不似之間」的「神似」之妙,以達「筆簡神足」、「形完意眞」的境界。齊白石以他出身自農家的生活題材和獨創的見解賦予傳統文人畫新的生命,成功地在作品中容納了詩、書法、繪畫和民間藝術,可以說是近代中國繪畫的大躍進。

廖雪芳

齊民 要 術 Important Arts for the People's Welfare

書名。十卷,凡九十二篇。北魏 賈思勰撰。對農藝、園藝、土壤、選 種、畜牧、蠶桑等,記載甚詳,多憑 經驗,重在實用。接引宏博,附有圖 說,爲我國最古而有系統的農業科學 專著。 張瑞芬

#### 齊 東 縣 Chyidong

齊東縣位於山東省西北部,縣境 東鄰鄉平,南界章邱,西濱黃河,北 接靑城。本縣原爲金之齊東鎮;元改 縣;明、淸皆屬濟南府;民國3年( 1914)屬於山東省濟南道;國民政 府成立,廢道,直轄於山東省政府。 因縣境範圍狹小,人口稀疏,商務狀 況不及縣西之歸蘇鎮。物產以落花生 、棉花爲大宗。

編纂組

## 齊東野語 Chyi Dong Yee Yeu

「齊東野語」,筆記。南宋周密 作。凡20卷,作者先世爲濟南人,故 名「齊東」。所記多爲南宋史事,如 張浚三戰本末、紹熙內禪、岳飛逸事 等,都可補正史之不足。此外記陸游

1 2 3

①

蜜白石 紅梅麻雀

 $(\widehat{2})$ 

齊白石 石泉悟畫區

(3)

「齊民要術」序





於為大子學 人工 李勝田學不富田 但獨人文機而萬子 岛盖生人民教園 起言在四有之作授 動動四寒管人民標



1 2 3

①密白石 紅梅麻雀

②齊白石 石泉特畫區

③ 「齊民要術」序



白石老人一生堅定的主張繪畫要表現事物內在的精神本質,極力追求「作畫妙在似與不似之間」的「神似」之妙,以達「筆簡神足」、「形完意眞」的境界。齊白石以他出身自農家的生活題材和獨創的見解賦予傳統文人畫新的生命,成功地在作品中容納了詩、書法、繪畫和民間藝術,可以說是近代中國繪畫的大躍進。

廖雪芳

# 齊民 要 術 Important Arts for the People's Welfare

書名。十卷,凡九十二篇。北魏 賈思勰撰。對農藝、園藝、土壤、選 为可以不食性身可以避祸故李但為魏文 世不勤五較不分款為夫子傳曰人生在勤 者名廪實知程節尽食是和荣辱文人曰四 者名廪實知程節尽食是和荣辱文人曰四 等中展為来相以利天下走命四子政授民 美神展為来相以利天下走命四子政授民 董神展為来相以利天下走命四子政授民 董神展為 养相以利天下走命四子政授民 董神展為 养相以利天下走命四子政授民 董神展為 养相以利天下走命四子政授民 董神展為 养相以利天下走命四子政授民 董神展為 养相以利天下走命四子政授民

種、畜牧、蠶桑等,記載甚詳,多憑 經驗,重在實用。接引宏博,附有圖 說,爲我國最古而有系統的農業科學 專著。 張瑞芬

## 齊 東 縣 Chyidong

齊東縣位於山東省西北部,縣境 東鄰鄉平,南界章邱,西濱黃河,北 接靑城。本縣原爲金之齊東鎮;元改 縣;明、淸皆屬濟南府;民國3年( 1914)屬於山東省濟南道;國民政 府成立,廢道,直轄於山東省政府。 因縣境範圍狹小,人口稀疏,商務狀 況不及縣西之歸蘇鎮。物產以落花生 、棉花爲大宗。

編纂組

# 齊東野語 Chyi Dong Yee Yeu

「齊東野語」,筆記。南宋周密 作。凡20卷,作者先世爲齊南人,故 名「齊東」。所記多爲南宋史事,如 張浚三戰本末、紹熙內禪、岳飛逸事 等,都可補正史之不足。此外記陸游 在沈園賦「釵頭鳳」一則,是文苑中 的著名故事,其考證部分也很精密。 編纂組

#### 齊 特 琴 Zither

齊特琴,是一種瑟類彈樂器,可 能是由西特琴(cither)演變而成 。此樂器無固定形式,亦無固定大小 。通常爲一扁平木匣,上張三十至四 十條琴絃。其中四絃五度調音,爲 奏旋律之用,其餘各絃調成合音,爲 伴奏之用。彈奏齊特琴可放在腿上, 亦可置於桌上。此樂器在德、奧兩國 極爲普編。

編纂組

# 齊 秦 Chyi, Tay

齊泰(?~1402),明應天溧水 (今屬江蘇)人。初名德。太祖洪武 進士。惠帝時官至兵部尚書,與黃子 澄共參朝政,主張削藩。燕王朱棣奪 取政權後,被殺滅族。

參閱「黃子澄」條。

編纂組

## 齊 國 Chyi, State of

林宏儒

#### 齊 克 果 Kierkegaard, S∮ren Aabye

齊克果(1813~1855)是位丹麥的哲學家和宗教思想家,一般均以其為存在主義的創始者之一。齊克果對宗教思想、哲學及文學均有重大的影響。在他的許多著作中,所關懷的都是宗教信仰的本質問題。而他最主要的心意,則在探討「如何才能成爲一位真正的基督徒?」這問題上。

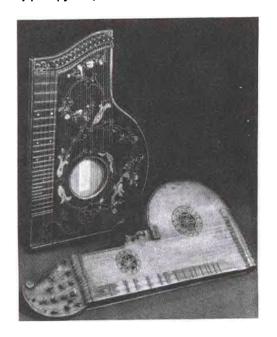
齊克果認為宗教信仰是非理性的。他辯稱宗教上的諸種信念無法用理性的論證予以支持,因為眞正的信仰包含了對「荒謬」的接受。基督徒相信,一個無限不朽的上帝降生為一個有限會死的耶穌,對此信仰,齊克果堅決地認為它是荒謬的,在邏輯上亦不可能。

齊特琴



在沈園賦「釵頭鳳」一則,是文苑中 的著名故事,其考證部分也很精密。 編纂組

#### 齊 特 琴 Zither



齊特琴,是一種瑟類彈樂器,可能是由西特琴(cither)演變而成。此樂器無固定形式,亦無固定大小。通常爲一扁平木匣,上張三十至四十條琴絃。其中四絃五度調音,爲彈之用,其餘各絃調成合音,爲伴奏之用。彈奏齊特琴可放在腿上,亦可置於桌上。此樂器在德、奧兩國極爲普偏。

編纂組

# 齊 秦 Chyi, Tay

齊泰(?~1402),明應天溧水 (今屬江蘇)人。初名德。太祖洪武 進士。惠帝時官至兵部尚書,與黃子 澄共參朝政,主張創藩。燕王朱棣奪 取政權後,被殺滅族。

參閱「黃子澄」條。

編纂組

## 齊 國 Chyi, State of

林宏儒

## 齊 克 果 Kierkegaard, S∮ren Aabye

齊克果(1813~1855)是位丹麥的哲學家和宗教思想家,一般均以其為存在主義的創始者之一。齊克果對宗教思想、哲學及文學均有重大的影響。在他的許多著作中,所關懷的都是宗教信仰的本質問題。而他最主要的心意,則在探討「如何才能成爲一位真正的基督徒?」這問題上。

齊克果認為宗教信仰是非理性的。他辯稱宗教上的諸種信念無法用理性的論證予以支持,因為眞正的信仰包含了對「荒謬」的接受。基督徒相信,一個無限不朽的上帝降生為一個有限會死的耶穌,對此信仰,齊克果堅決地認為它是荒謬的,在邏輯上亦不可能。

齊特琴

齊克果

齊克果以「創世紀」第二十二章 中的記載,作爲另一個顯示宗教信仰 之荒謬性的例子。在那章中說著,上 帝命令亞伯拉罕殺他的獨子以撒,而 又看不出此學有什麼明顯的理由。齊 克果發現這個顯示上帝之「非合理性 」的故事,係多麼令人困惑、又多麼 地重要!因之他寫了一本「恐懼與怖 慄」(Fear and Trembling, 1843 ),以全書的篇幅來探討此一主題。 齊克果認爲,上帝要我們所堅持的信 **念與從事的行爲,若衡之以理性的標** 準,就變得既荒謬又不道德了!由於 亞伯拉罕豪不懷疑地服從了上帝的命 令,而並不試圖去理解或評判其中的 旨意,因此,他就成了齊克果心目中 的宗教理想,一位「信仰的騎士」。

在「非科學的最終附筆」(Concluding Unscientific Post-cript,1846)一書中,齊克果說無人能以檢查客觀證據之方式,達到宗教信仰的境地;而只能以主觀的選擇,作一種「信仰的跳躍」(a leap of faith)方能進入其中。他進一步地說道,以大量的客觀證據去支持一分信仰,並不會使此信仰就此成爲眞實的信仰等可是由信徒之虔誠與熱情爲衡量之準繩。因之,他結論說在宗教中「眞理即是主觀性」。

齊克果嚴厲地非難所有欲使宗教 理性化的企圖。他說,上帝要我們服 從祂,而非為祂爭論。齊克果把那些 替宗教提供理性證明的人,視為「以 猶大之物而背棄了宗教」。

齊克果也逐漸認清了那些神職人 員、那些自以爲是基督徒的人,其實 並不具有基督教所要求的「無條件信 仰」。1846 年以後,他經常攻擊丹 麥的福音路德激派,說在他們之中已 無真正的基督徒。

齊克果一生幾乎都在哥本哈根度 過。由於他經常忙於寫作,很少邀請 別人到他家中,可是他卻時常在他漫 長的散步途中,與每個他所碰到的人 交談。在他二十二歲時,他知道他的 交親在年輕潦倒時,會詛咒過上帝, 並且會在婚前引誘過他的母親。這些 祕聞的揭發使齊克果相當地困擾,並 且形成他的憂鬱性格,因之在其著作 中,他曾稱其爲「大地震」。

1840 年,齊克果與一位17歲的 少女蕾貞娜·奧爾遜 (Regine Olson) 訂婚,但一年之後他自己又解 除了婚約。此一事件的陰影終其一生 地籠罩著齊克果,使他在他的著作中 不停地爲自己的行爲辯解。在「恐懼 與怖慄」一書中,他辯稱他是爲宗教 上的理由,才捨棄了自己心愛的蓋貞 娜,就如亞伯拉罕爲了服從上帝之意 旨,犧牲了愛子以撒一樣。

參閱「存在主義」條。

申湘龍

解典(或百科全書)有如鐘表,即使最好的鐘表 即使最好的鐘表 也不可能分秒不差, 而壞表總比沒表好。 ——约翰生

#### 齊 桓 公 Chyi Hwan Gong

齊桓公(?~西元前643)春秋 五霸之一,姜姓,名小白,齊襄公之 弟。襄公爲政誅殺不當,行爲至亂, 他的弟弟們恐怕一不小心大禍臨頭,





齊克果

齊克果以「創世紀」第二十二章 中的記載,作爲另一個顯示宗教信仰 之荒謬性的例子。在那章中說著,上 帝命令亞伯拉罕殺他的獨子以撤,而 又看不出此舉有什麼明顯的理由。齊 克果發現這個顯示上帝之「非合理性 」的故事,係多麼令人困惑、又多麼 地重要!因之他寫了一本「恐懼與怖 慄」(Fear and Trembling, 1843 ),以全書的篇幅來探討此一主題。 齊克果認爲,上帝要我們所堅持的信 **念與從事的行爲,若衡之以理性的標** 準,就變得既荒謬又不道德了!由於 亞伯拉罕毫不懷疑地服從了上帝的命 令,而並不試圖去理解或評判其中的 旨意,因此,他就成了齊克果心目中 的宗教理想,一位「信仰的騎士」。

在「非科學的最終附筆」(Concluding Unscientific Post-cript,1846)一書中,齊克果說無人能以檢查客觀證據之方式,達到宗教信仰的境地;而只能以主觀的選擇,作一種「信仰的跳躍」(a leap of faith)方能進入其中。他進一步地說道,以大量的客觀證據去支持一分信仰,並不會使此信仰就此成爲眞實的信仰學可是由信徒之虔誠與熱情爲衡量之準繩。因之,他結論說在宗教中「眞理即是主觀性」。

齊克果嚴厲地非難所有欲使宗教 理性化的企圖。他說,上帝要我們服 從祂,而非為祂爭論。齊克果把那些 替宗教提供理性證明的人,視為「以 猶大之物而背棄了宗教」。

齊克果也逐漸認清了那些神職人 員、那些自以爲是基督徒的人,其實 並不具有基督教所要求的「無條件信 仰」。1846 年以後,他經常攻擊丹 麥的福音路德激派,說在他們之中已 無真正的基督徒。

齊克果一生幾乎都在哥本哈根度 過。由於他經常忙於寫作,很少邀請 別人到他家中,可是他卻時常在他漫 長的散步途中,與每個他所碰到的 交談。在他二十二歲時,他知道他的 交談。在他二十二歲時,他知道他的 父親在年輕潦倒時,會詛咒過上帝, 並且會在婚前引誘過他的母親。這些 祕聞的揭發使齊克果相當地困擾,並 且形成他的憂鬱性格,因之在其著作 中,他曾稱其爲「大地震」。

1840 年,齊克果與一位17歲的 少女蕾貞娜·奧爾遜 (Regine Olson) 訂婚,但一年之後他自己又解 除了婚約。此一事件的陰影終其一生 地籠罩著齊克果,使他在他的著作中 不停地爲自己的行爲辯解。在「恐懼 與怖慄」一書中,他辯稱他是爲宗教 上的理由,才捨棄了自己心愛的蓋貞 娜,就如亞伯拉罕爲了服從上帝之意 旨,犧牲了變子以撒一樣。

參閱「存在主義」條。

申湘籠

辭典(或百科全書)有如鐘表,即使最好的鐘表 即使最好的鐘表 也不可能分秒不差, 而壞表總比沒表好。 ——约翰生

#### 齊 桓 公 Chyi Hwan Gong

齊桓公(?~西元前643)春秋 五霸之一,姜姓,名小白,齊襄公之 弟。襄公為政誅殺不當,行為至亂, 他的弟弟們恐怕一不小心大禍臨頭, 所以紛紛出奔,公子糾逃到魯國,公子小白就逃到了莒國。後來襄公的同母弟公孫無知作亂,殺了襄公自立為齊君,很爲國人不滿,最後亦被殺,齊人卽需在諸公子中擇一賢者爲君, 當公子中較賢者,當是公子糾與公子小白使用奇計,位的可能。結果公子小白使用奇計, 在趕到臨淄,乃爲齊人權立爲王,卽齊桓公。

,號召齊、魯、宋、鄭、陳、衞、許 、曹八國組織聯軍抗楚,一直打到了 楚國的邊界,才答應了楚國的求和, 訂下了召陵之盟。

張淑雅

# 齊齊哈爾市 Chyichyihaeel

齊齊哈爾市肯屬龍江縣,為龍江縣將治所在地,民國34年(1945) 析置,但龍江縣治仍設市內。位嫩江省中北部,土名卜魁,一名龍沙,為 嫩江省會。城濱嫩江東岸,分內外二



所以紛紛出奔,公子糾逃到魯國,公子小白就逃到了莒國。後來襄公的同母弟公孫無知作亂,殺了襄公自立為齊君,很爲國人不滿,最後亦被殺,齊人卽需在諸公子中擇一賢者爲君, 當公子中較賢者,當是公子糾與公子小白使用奇計,位的可能。結果公子小白使用奇計, 在趕到臨淄,乃爲齊人權立爲王,卽齊桓公。

超公即位以後,聽了鮑叔牙的建 議,用公子糾的部下管仲爲大夫,主 持國政。管仲替齊桓公規畫了治齊的 方案:內政方面分畫都鄙爲層層相 的階級,最後集權中央。財政方面則 首先整理賦稅,然後展農商,而則 國家來統治經濟。軍政方面則由 國家來統治經濟。軍政方面則由 國家來統治經濟。軍政方軍國制度,使 武備不爲獨立的擴張,使兵民一體。 齊國經管仲的這一番整頓,就迅速地 強盛了起來。

,號召齊、魯、宋、鄭、陳、衞、許 、曹八國組織聯軍抗楚,一直打到了 楚國的邊界,才答應了楚國的求和, 訂下了召陵之盟。

張淑雅

# 齊齊哈爾市 Chyichyihaeel

齊齊哈爾市昔屬龍江縣,為龍江縣將治所在地,民國34年(1945) 析置,但龍江縣治仍設市內。位嫩江省中北部,土名卜魁,一名龍沙,為 嫩江省會。城濱嫩江東岸,分內外二



齊齊哈爾市的鳥瞰

齊齊哈爾車站

城,內城方且小,僅有官署及少數住 戶。繁盛市區,在內外城西南門間, 每年9、10月之交,貿易最盛,蒙古 之馬,嫩江之魚,在此地集散。新開 商埠地在省垣西南19公里,地名「船 套子」,居西泊西南與嫩江東岸間, 有引河一道使西泊與嫩江通流;復於 嫩江岸建碼頭,爲農產品之轉運地。 水路民船通嫩江上游之嫩城,下流速 松花江。鐵路為齊克路之起點,又以 齊昂鐵路通昂昂溪,與長春鐵路相接 ,交通稱便。市區面積約66平方公里 ,爲東北重要都市之一。齊齊哈爾城 西南11公里有龍沙公園,西望嫩江, 一水濚洄,北望與安嶺,衆山羅列, 南則平原穴寥・彌天茂草。 昂昂察在 齊齊哈爾城之南當長春鐵路 與洮昂鐵 路交軌之要站,商業尚繁盛。全年雨 量僅361公釐。郊區乳牛飼養業發達 宋仰平

## 齊 宣 王 Chyi Shiuan Wang

齊宣王(?~西元前301)戰國 時齊國君。田氏,名辟疆。齊威王之 子。約西元前319~301年在位。他 「襞儒尊學」,曾任孟子為卿。齊宣 王6年(西元前314)乘燕國內亂, 派匡章率軍攻占燕國,後因燕國人民 紛起反抗,被迫撤退。

# 奢 咨 南 Chyi, Jaw-nan

編纂組

## 齊 朝 The Chyi Dynasty

齊朝,中國歷史上的朝代。 南齊(479~502) 宋末齊公蕭道 成(太祖高帝)廢宋帝稱帝,史稱南 齊。高帝在位3年而卒,其子武帝( 在位期間482~493年)改革內政, 完成中央集權。但齊武帝死後,後繼 者無力,宗室之間權力鬥爭激烈,不 時發生內亂,最後爲遠戚蕭衍所滅, 傳國7代,24年。(參閱「南北朝」 條)

北齊(550~577) 北朝之一。北 競分裂為東魏、西魏時,擁立孝靜帝 的高歡,實際上為建國者;其子高洋 時,始正式建國並逼孝靜帝退位,北 齊由此開始,與宇文氏的北周對立。 高洋即位之初,頗留心治衡,征伐各 地,威震戎夏,但晚年濫殺無辜。死





齊齊哈爾車站

城,內城方且小,僅有官署及少數住 戶。繁盛市區,在內外城西南門間, 每年9、10月之交,貿易最盛,蒙古 之馬,嫩江之魚,在此地集散。新開 商埠地在省垣西南19公里,地名「船 套子」,居西泊西南與嫩江東岸間, 有引河一道使西泊與嫩江通流;復於 嫩江岸建碼頭,爲農產品之轉運地。 水路民船通嫩江上游之嫩城,下流速 松花江。鐵路為齊克路之起點,又以 齊昂鐵路通昂昂溪,與長春鐵路相接 ,交通稱便。市區面積約66平方公里 ,爲東北重要都市之一。齊齊哈爾城 西南11公里有龍沙公園,西望嫩江, 一水濚洄,北望與安嶺,衆山羅列, 南則平原穴寥・彌天茂草。 昂昂察在 齊齊哈爾城之南當長春鐵路 與洮昂鐵 路交軌之要站,商業尚繁盛。全年雨 量僅361公釐。郊區乳牛飼養業發達 宋仰平

## 齊 宣 王 Chyi Shiuan Wang

齊宣王(?~西元前301)戰國 時齊國君。田氏,名辟疆。齊威王之 子。約西元前319~301年在位。他 「襞儒尊學」,曾任孟子爲卿。齊宣 王6年(西元前314)乘燕國內亂, 派匡章率軍攻占燕國,後因燕國人民 紛起反抗,被迫撤退。

# 齊 召 南 Chyi, Jaw-nan

編纂組

#### 齊 朝 The Chyi Dynasty

齊朝,中國歷史上的朝代。 南齊(479~502) 宋末齊公蕭道 成(太祖高帝)廢宋帝稱帝,史稱南 齊。高帝在位3年而卒,其子武帝( 在位期間482~493年)改革內政, 完成中央集權。但齊武帝死後,後繼 者無力,宗室之間權力鬥爭激烈,不 時發生內亂,最後爲遠戚蕭衍所滅, 傳國7代,24年。(參閱「南北朝」 條)

北齊(550~577) 北朝之一。北 競分裂為東魏、西魏時,擁立孝靜帝 的高歡,實際上為建國者;其子高洋 時,始正式建國並逼孝靜帝退位,北 齊由此開始,與宇文氏的北周對立。 高洋即位之初,頗留心治衡,征伐各 地,威震戎夏,但晚年濫殺無辜。死 後政治紊亂,位於西北方之北周不斷 加強壓力,卒爲北周武帝所滅,僅傳 6代,28年。

編纂組

#### 齊 如 山 Chyi, Ru-shan

齊如山(1876~1962),原名 宗康,劇作家,以研究中國傳統戲劇 著稱。河北高陽人。

出身書香門第,自幼接受傳統教 奇。清德宗光緒21年**(1895)**入北京 同文館習德文與法文,前後達5年之 久。26年拳亂大起,同文館關閉,齊 乃輟學返鄉。因其曾習外語,其母竟 爲義和團殺害。嗣後齊氏從事外交工 作,曾數度赴法。民國2年(1913) 他通過考試,成爲第一批〔勸工儉譽 」學生,赴法留學。居法期間**曾接觸** 歐洲戲劇,對其日後的國劇改編工作 頗有影響。民國3年自法返國,旋即 加入北平戲劇界,結識梅蘭芳,對其 平劇造詣大爲激賞。翌年卽著丰為梅 改編平劇劇本,前後計達20餘部,其 中著名者有:「黛玉葬花」、「仙女 散花」、「洛神」、「西施」等。民 國19年齊與梅組團赴美訪問,演出極 獲好評。此後齊致力於中國戲劇研究 ,先後成書多種,爲研究中國傳統戲 劇的泰斗。民國51年病逝臺灣,享年 87 歲。生平著作多收入「齊如山至 集」行世。

戴晉新

## 齊 昴 鐵 路 Chyi-arng Railroad

齊昂鐵路位於嫩江省,起自省會 齊齊哈爾,迄昂昂溪止。全長22公里 ,與中長鐵路相銜接。

編纂新

# 齊 物 論 Chyí Wug Luenn

見「莊子」條。

#### 齊 威 王 Chyi Uei Wang

齊威王(?~西元前320),戰國 時齊國君。田氏,名因齊,一作裝齊 。西元前356~320年在位。任用鄉 忌為相,田忌、孫臏爲將,改革政治 ,國力漸強。齊威王16年(西元前 341),大敗魏軍於馬陵,迫使魏惠 王於齊威王23年到徐州(今由東滕縣 南)朝見,互奪爲王。還在國都臨淄 (今山東淄博)稷門外稷下地方設立 講堂,聚集各家學者,成爲當時的學 術中心之一。

編纂組

# 旗袍

## Chyi Paur(Chinese Dress)

旗袍是中國婦女傳統的服飾,不 但我國婦女穿用,近年在國際時裝界 中也嶄露頭角,予巴黎、紐約、羅馬 的時裝界一大刺激,使全世界掀起一 陣「中國熱」。查考旗袍的源流與演 變,始知這種代表中國傳統的服裝竟 也「蓋有年矣」。

旗袍的歷史淵源 中國婦女自古以長 袍為正式服裝。三代以降,秦漢魏晉 ,以迄隋唐,這幾千年間,縱因一人 一時一地一事而有些微變遷外,后妃 嬪御的衣服仍以袍服爲主。宋元以後 的婦女流行裙裝,式樣與今日的百褶 裙相彷彿,但一般正式的穿著仍以袍 服爲重,也就是所謂的「深衣」。 深衣在「禮記」深衣注中的解釋 是:「謂連衣裳而純之以采也。」上 曰衣,下曰裳,既是連衣裳合言,必 是一件頭的長衫。疏又說: 」衣裳相 連,被體深邃,故謂之深衣。」 茲將深衣各部位簡述於下:

- 一、「曲 給如矩」: 裕,就是領子。 矩者方也。
- 二、衣右袵:向右開斜襟。

End to the second

D 3

J: - - - - - 深衣

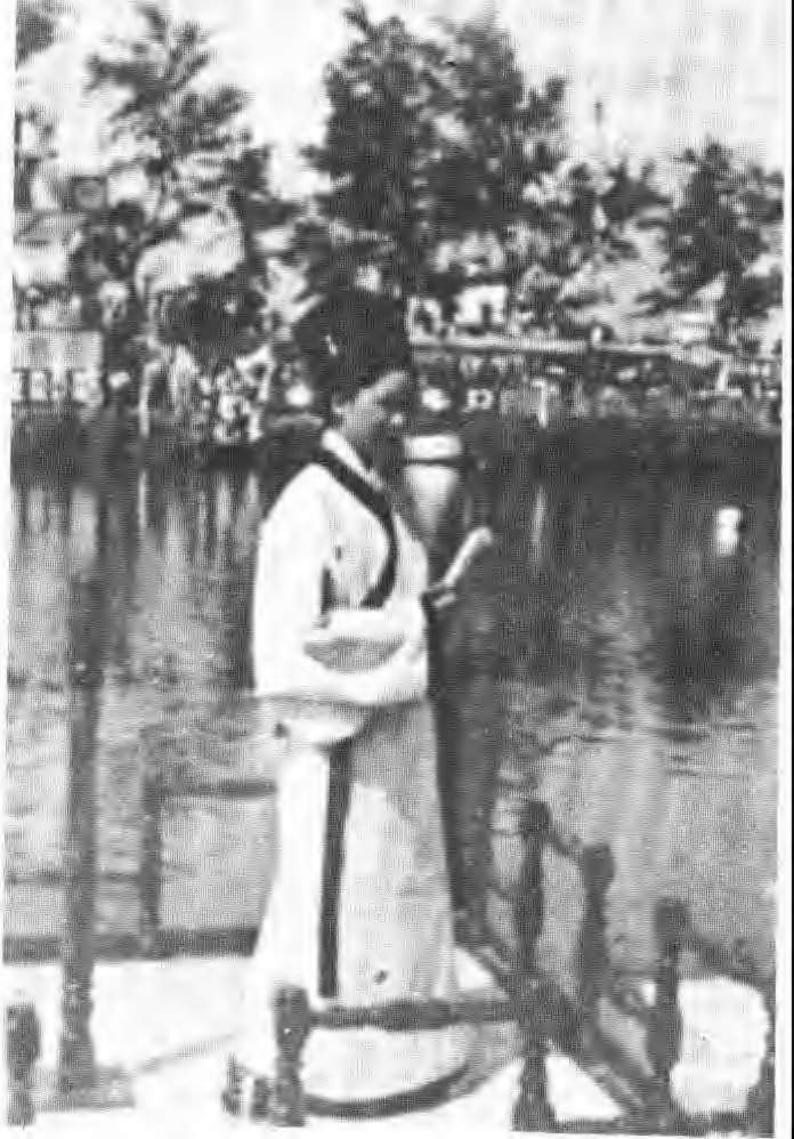
. . . . . .

深衣圖

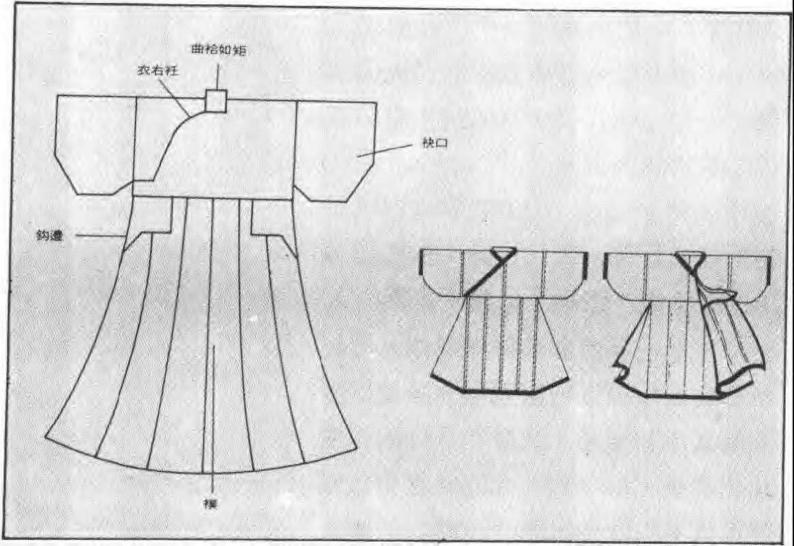
(3)

酒代旗袍

- 三、袂口: 袂,就是袖子。袖中較袖口寬一尺。規者圓也,袖的底部 削成圓弧狀。
- 四、鈎邊:衣服後片多一塊連到前面 ,以免行動或起風時飄起,露出 內裏。作用有如今日口袋邊上的 同色貼布。
- 五、樸: 樸的本字應作纀,觀此圖卽 知是裳的裙幅部分。下襬寬度是 腰部的雙倍。







深衣在「禮記」深衣注中的解釋 是:「謂連衣裳而純之以采也。」上 曰衣,下曰裳,既是連衣裳合言,必 是一件頭的長衫。疏又說: |衣裳相 連,被體深邃,故謂之深衣。] 茲將深衣各部位簡述於下:

- 一、「曲給如矩」: 治,就是領子。 矩者方也。
- 二、衣右袵:向右開斜襟。



D 3

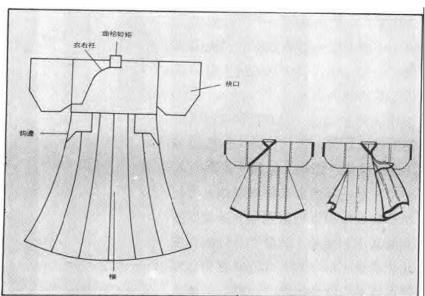
J: - - - - - 深衣

2)

深衣圖

(3)

酒代旗袍



三、袂口: 袂,就是袖子。袖中較袖口寬一尺。規者圓也,袖的底部 削成圓弧狀。

四、鈎邊:衣服後片多一塊連到前面 ,以免行動或起風時飄起,露出 內裏。作用有如今日口袋邊上的 同色貼布。

五、襆: 襆的本字應作纀,觀此圖即 知是裳的裙幅部分。下襬寬度是 腰部的雙倍。



民國63年元旦,中國祺和研究會 在台北舉行成立大會,會中邀請我國 服裝界權威,前國立歷史博物館館長 王宇清教授發表學術演講。王教授在 會中將「旗袍」--解作了一番正誤, 「離」音「其」、看「吉祥十與「安 泰不憂不懼」之意。一般市招的「褀 袍 | 之「褀」字音「忌」義指申也、 繫也,與袍無關。綜合觀之, [旗袍 」既非滿人專有,未若正名稱「祺袍 」為宜。中國祺袍研究會據此,經由 大會一致通過,作成決議案,訂入會 章,正式宣布改「旗袍」為「祺袍」 ,作為該會會名,呈報主管單位備案 。本文爲求從俗,未便遷改,仍依「 旗袍」立論。

旗袍形製的演變 民國肇建後,平津一帶及東北地區的旗籍婦女仍多穿著長袍,俗稱「大衫」,南方婦女也漸漸開始穿用。北伐前後時的旗袍樣式仍十分保守,腰身十分寬鬆,袖長及腕,衣長至蹀,與男裝長袍倒有些相似。

北伐成功後,一切設施除舊布新,社會風氣爲之一變,服裝也不例外, 青年婦女紛紛改穿旗袍,爲求行動方便,腰身仍十分寬鬆,衣長過燦至小腿肚,袖長漸短,在腕肘之間,袖

口也較前為寬大,便於挽捲。民國18 年,政府頒定服制條例,在婦女禮服 方面,規定甲乙兩式,甲式是袍,武 樣是「齊領。前襟右掩,長至膝與踝 之中點,與褲下端齊,袖長在肘與手 脈之中點。用絲、贏、棉、毛織品( 任便)。色藍。鈕釦六。」當時的風 氣流行「陰丹士林」牌的細藍布,無 分老少,幾乎人各一襲。中等以上學 校的女性師生,多以此為制服。

民國20年前後,由於受到西方服裝流行趨勢影響,旗袍的式樣有了較大的改變。中學以上的女生開始流行穿黑色短裙,即使穿著旗袍,也比照短裙將下襬縮短,長僅過膝,旗袍上附帶的裝飾也花樣漸多。如:在下襬加上蓬鬆的荷葉邊,或細口放大成喇叭形,或腰身漸犖等等,繁華都市之時髦婦女或影、歌、舞界婦女競相仿製,而非一般家庭婦女所取。

20年至30年間的旗袍先短後長, 竟長至掩蓋整個足背,而袖長卻愈來 愈短,乃至於露出肩胛,左右衣衩也 愁開愈高,領子也愈加高。在這幾年 間旗袍的樣式蓋在衣長、袖長、衩高 、領高這幾處地方求變,而變化速度 也十分快,使人不易預測流行趨勢。

民國23年政府提倡新生活運動, 衣食住行力求整齊、清潔、簡單、樸 素。婦女穿著以「陰丹土林」牌藍色 細布長衫競多。抗戰時期生活艱苦, 除淪陷區少數婦女紙醉金迷外,絕大 多數婦女都生活力求簡樸,一襲「陰 丹土林」藍長衫是最常見的裝束。

抗戰勝利後,全國復員,後方樸 質的風氣帶至全國。婦女袍服的衣長 也漸短,腰身仍採寬舒適體,質料已





民國63年元旦,中國祺袍研究會 在台北舉行成立大會,會中邀請我國 服裝界權威,前國立歷史博物館館長 王宇清教授發表學術演講。王教授在 會中將「旗袍」--解作了一番正誤, [ 祺丨音[ 其」,有[ 吉祥]與[ 安 泰不憂不懼」之意。一般市招的「褀 袍 | 之「褀」字音「忌」義指申也、 繫也,與袍無關。綜合觀之, [旗袍 」旣非滿人專有,未若正名稱「祺袍 」為宜。中國祺袍研究會據此,經由 大會一致通過,作成決議案,訂入會 章,正式宣布改「旗袍」為「祺袍」 ,作為該會會名,呈報主管單位備案 。本文爲求從俗,未便遷改,仍依「 旗袍」立論。

旗袍形製的演變 民國肇建後,平津一帶及東北地區的旗籍婦女仍多穿著 長袍,俗稱「大衫」,南方婦女也漸 漸開始穿用。北伐前後時的旗袍樣式 仍十分保守,腰身十分寬鬆,袖長及 腕,衣長至蹀,與男裝長袍倒有些相 似。

北伐成功後,一切設施除舊布新,社會風氣爲之一變,服裝也不例外,青年婚女紛紛改穿旗袍,爲求行動方便,腰身仍十分寬鬆,衣長過膝至小腿肚,袖長漸短,在腕肘之間,袖



口也較前為寬大,便於挽捲。民國18 年,政府頒定服制條例,在婦女禮服 方面,規定甲乙兩式,甲式是袍,武 樣是「齊領。前襟右掩,長至膝與踝 之中點,與褲下端齊,袖長在肘與手 脈之中點。用絲、臟、棉、毛織品( 任便)。色藍。鈕釦六。」當時的風 氣流行「陰丹士林」牌的細藍布,無 分老少,幾乎人各一襲。中等以上學 校的女性師生,多以此為制服。

民國20年前後,由於受到西方服裝流行趨勢影響,旗袍的式樣有了較大的改變。中學以上的女生開始流行穿黑色短裙,即使穿著旗袍,也比照短裙將下襬縮短,長僅過膝,旗袍上附帶的裝飾也花樣漸多。如:在下襬加上蓬鬆的荷葉邊,或袖口放大成喇叭形,或腰身漸罕等等,繁華都市之時髦婦女或影、歌、舞界婦女競相仿製,而非一般家庭婦女所取。

20年至30年間的旗袍先短後長, 竟長至掩蓋整個足背,而袖長卻愈來 愈短,乃至於露出肩胛,左右衣衩也 愁開愈高,領子也愈加高。在這幾年 間旗袍的樣式蓋在衣長、袖長、衩高 、領高這幾處地方求變,而變化速度 也十分快,使人不易預測流行趨勢。

民國23年政府提倡新生活運動, 衣食住行力求整齊、清潔、簡單、樸 素。婦女穿著以「陰丹士林」牌藍色 細布長衫競多。抗戰時期生活艱苦, 除淪陷區少數婦女紙醉金迷外,絕大 多數婦女都生活力求簡樸,一襲「陰 丹士林」藍長衫是最常見的裝束。

抗戰勝利後,全國復員,後方樸 質的風氣帶至全國。婦女袍服的衣長 也漸短,腰身仍採寬舒適體,質料已



不流行「陰丹士林」,而改用絲、棉 與毛織品等。

38年中央政府遷臺。經過30年的 生聚教訓,社會經濟繁榮,民生樂利 。婦女的穿著日益華麗,質料精益求 精,款式也推陳出新,使人目不暇給 。旗袍的様式受到歐美時裝流行趨勢 的影響,也起了莫大的變化,衣長漸 短,曾有「迷你旗袍」的出現,最短 的曾到膝上20餘公分左右,使人咋舌 。另有稱「禮服」的旗袍則長至足背 ,下幅很窄,也為昔日未有的規象。

近來旗袍業者為適應多動、多變的社會,研製成一種改良式旗袍,將 領、襟、腰、衩、襬這5處變化最多的地方作新的設計、新的裁製,以適 合今日婦女的需要。

今日旗袍業者概況 由於旗袍的製作 與洋裝西服不同,必須量身縫製,無 法交由成衣工廠大量製售,因此縫製 一件合身的旗袍,手工固較洋裝昂貴 ,其間花費的時間手續也較多。年輕 婦女除作禮服穿著外,已少有人以旗 抱為日常服了。中國祺和研究會有鑒 於此,除致力於旗袍的改良、研究、 推廣等工作外,並經常舉辦「服裝表 演」,將中國傳統服飾的優點推行至 全世界。

近年「中國熱」在全世界掀起,帶有中國風味的服裝、配件、首飾等,廣受外國婦女,甚至男士喜愛,如何將中國服飾的優點,配合世界潮流,使之發揚光大,是今日國內服裝界的重要課題之一。

馬文善

#### 旗 津 Chyijin

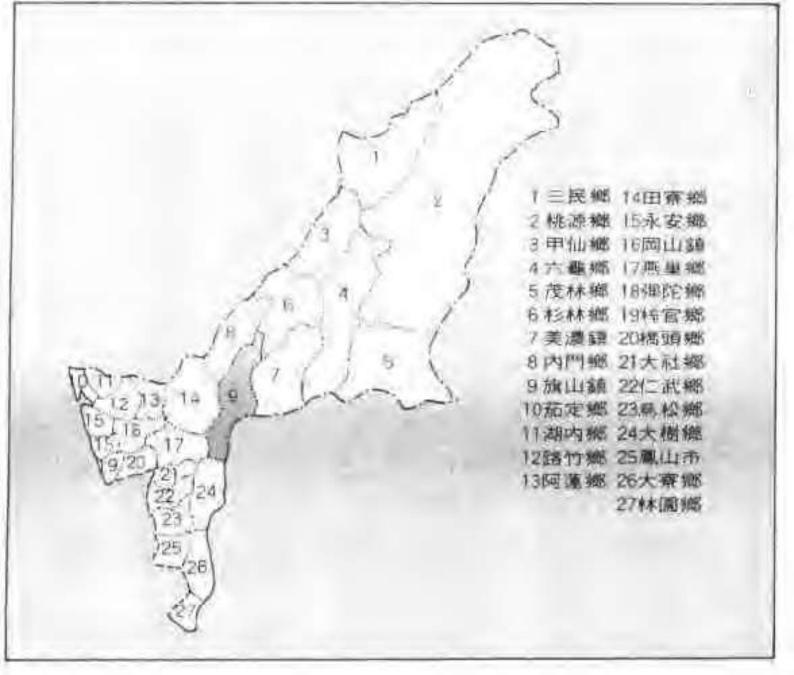
見「高雄市」條。

## 旗 山 鎮 Chyishan

旗山鎮(面積94.6122平方公里,民國74年人口統計為49,803人)屬臺灣省高雄縣,位楠梓仙溪下游,高雄縣之中心部位,為高雄縣山地及接近山地八鄉鎮前往高雄、鳳山二市必經之處,地當旗楠公路、南屏公路樞紐,前臨屏東平原,後捭山區,左面旗山,右界數山,風景幽美,形勢險要,極具戰略價值。

旗山舊稱羅漢門,又稱「蕃薯寮」,初,有一老嫗結茅於路旁販賣蕃薯,並爲往來行旅歇腳處,日久聚爲村落,因以爲名。德宗光緒27年(1901)設蕃薯寮廳,民國9年(1920)改稱旗山庄役場,屬高雄州旗山鐵,光復後設旗山鐵。

旗门鎭位置尚



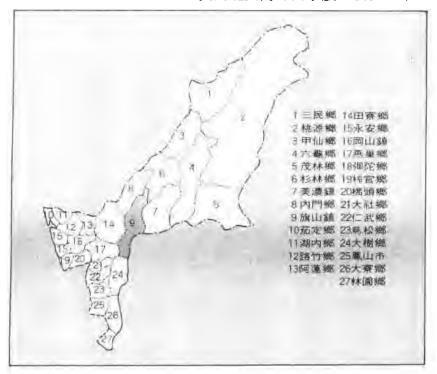
不流行「陰丹士林」,而改用絲、棉 與毛織品等。

38年中央政府遷臺。經過30年的 生聚教訓,社會經濟繁榮,民生樂利 。婦女的穿著日益華麗,質料精益求 精,款式也推陳出新,使人目不暇給 。旗袍的様式受到歐美時裝流行趨勢 的影響,也起了莫大的變化,衣長漸 短,曾有「迷你旗袍」的出現,最短 的晉到膝上20餘公分左右,使人咋舌 。另有稱「禮服」的旗袍則長至足背 ,下幅很窄,也爲昔日未有的現象。

近來旗袍業者為適應多動、多變的社會,研製成一種改良式旗袍,將 領、襟、腰、衩、襬這5處變化最多的地方作新的設計、新的裁製,以適 合今日婦女的需要。

今日旗袍業者概況 由於旗袍的製作 與洋裝西服不同,必須量身縫製,無 法交由成衣工廠大量製售,因此縫製 一件合身的旗袍,手工固較洋裝昂貴 ,其間花費的時間手續也較多。年輕

旗门鎭位置尚



婦女除作禮服穿著外,已少有人以旗 抱為日常服了。中國祺和研究會有鑒 於此,除致力於旗袍的改良、研究、 推廣等工作外,並經常舉辦「服裝表 演」,將中國傳統服飾的優點推行至 全世界。

近年「中國熱」在全世界掀起,帶有中國風味的服裝、配件、首飾等,廣受外國婦女,甚至男士喜愛,如何將中國服飾的優點,配合世界潮流,使之發揚光大,是今日國內服裝界的重要課題之一。

馬文善

## 旗 津 Chyijin

見「高雄市」條。

## 旗 道 鎮 Chyishan

旗山鎮(面積94.6122平方公里,民國74年人口統計為49,803人)屬臺灣省高雄縣,位楠梓仙溪下游,高雄縣之中心部位,為高雄縣山地及接近山地八鄉鎮前往高雄、鳳山二市必經之處,地當旗楠公路、南屏公路樞紐,前臨屏東平原,後捭山區,左面旗山,右界數山,風景幽美,形勢險要,極具戰略價值。

旗山舊稱羅漢門,又稱「蕃薯寮」,初,有一老嫗結茅於路旁販賣蕃薯,並爲往來行旅歇腳處,日久聚爲村落,因以爲名。德宗光緒27年(1901)設蕃薯寮廳,民國9年(1920)改稱旗山庄役場,屬高雄州旗山鐵,光復後設旗山鐵。

200公頃,外銷日、韓、香港及東南亞各國,故有「香蕉王國」之稱。因無工業區,就業困難,但因楠梓仙溪貫穿其間,四周丘陵起伏,景色十分佳美,故積極開發觀光事業,以促地方繁榮,有中山公園、三桃山、鳳山寺、孔子廟等名勝。

旗 人 Chyiren 見「八旗」條。

### 旗 魚 Marlin

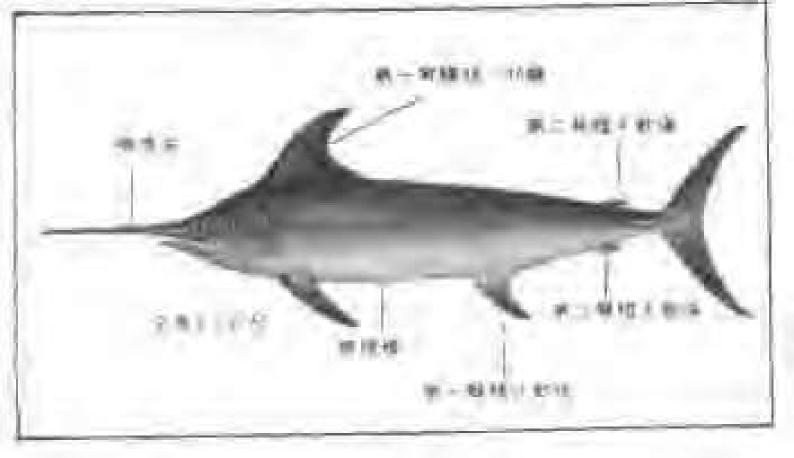
旗魚屬鱸目,鯖形亞目,正旗魚 科。旗魚概爲體長、壯碩之大形海魚 , 艮者可達丈餘, 重數百公斤。其身 體呈流線型,上顎延長成一很長的劍 狀吻,但軟劍旗魚之吻短。背鰭在靠 近頭部附近之部分會隨著年齡而增長 ,後半部則顯著較短;腹鰭位置甚前 ,在胸鱗之下;有兩臀鱗,尾鱗分叉 頗深。背部呈藍、暗棕,或黑色;腹 部則呈銀、銀灰或黃色,有些種類在 體側有藍或銀色之橫紋。分布廣泛, 是大洋性魚類。游泳迅速,時速可達 40~50哩。快速前進時,突出之吻 部可將水分開,各鱗除尾鱗外,均能 收入身體之凹溝中,減少阻力。能迅 速地轉變方向。以鯖、飛魚、烏賊等 爲主食。在追逐到獵物羣後,以劍狀 吻攻擊,而後再囘頭捕食受傷或被打 死的獵物。活動力強,代謝速率快,

體溫常較周國海水溫度高。虎鯊、食 人鯊為其天然害敵。平常均單獨活動 ,春夏時成對出現,可能此時為其繁 殖季節。

臺灣產之正旗魚科旗魚有下列 6 種: 雨傘旗魚, 體細長, 甚為側扁, 背鰭很發達、體背紫黑色、腹部淺棕 色,有青色圓點所成之橫帶,體長達 3公尺半,重60公斤以上;分布於熱 帶太平洋,夏季盛產於臺灣近海;棱 於黑潮表層,喜近沿岸;肉星深赤色 ,脂肪少,味美,其吻部經乾燥後可 作鐵鏞代用品,通常供腳踏車店修補 內胎及木器家具店加工之用; 俗名帆 魚、破雨傘、雨笠仔, 學名 Listiophorus orientalis 。立翅旗魚 ,體肥大而高,背鰭高而隆起,胸鰭 發達,與體側成直角,若非破壞其關 節不能平貼於體側;體背帶鐵青色, 腹白色,死後成鉛黑色;體長4公尺 ,重600~700公斤,為旗魚之中最 大型者;廣布於太平洋與印度洋之熟 帶、亞熱帶海域,亦名白皮槍魚、翹 翻仔,學名Malina malina。黑皮 旗魚,肉白,脂肪發達,可作生魚片 , 亦名黑皮槍油, 俗名鐵皮丁版、鳥 皮旗魚、油旗魚、學名 Eumakaira nigra 。紅肉旗魚,肉呈鮮紅色,爲 **施魚中最優長種類,亦名紅肉槍魚**, 俗名紅肉丁版,學名 Kajikia mitsukurii。小旗魚,爲旗魚中最小的 ,俗名茀菜旗魚,學名Tetrapterus angustirostris。臺灣紅肉旗魚, 學名Kajikia formosana。

參閱〔劍旗魚〕條。

尺克義

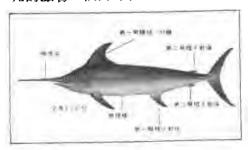


200公頃,外銷日、韓、香港及東南亞各國,故有「香蕉王國」之稱。因無工業區,就業困難,但因楠梓仙溪貫穿其間,四周丘陵起伏,景色十分佳美,故積極開發觀光事業,以促地方繁榮,有中山公園、三桃山、鳳山寺、孔子廟等名勝。

旗 人 Chyiren 見「八旗」條。

## 旗 魚 Marlin

旗魚屬鱸目,鯖形亞目,正旗魚 科。旗魚概爲體長、壯碩之大形海魚 , 艮者可達丈餘, 重數百公斤。其身 體呈流線型,上顎延長成一很長的劍 狀吻,但軟劍旗魚之吻短。背鰭在靠 近頭部附近之部分會隨著年齡而增長 ,後半部則顯著較短;腹鰭位置甚前 ,在胸鱗之下;有兩臀鱗,尾鱗分叉 頗深。背部呈藍、暗棕,或黑色;腹 部則呈銀、銀灰或黃色,有些種類在 體側有藍或銀色之橫紋。分布廣泛, 是大洋性魚類。游泳迅速,時速可達 40~50哩。快速前進時,突出之吻 部可將水分開,各鱗除尾鱗外,均能 收入身體之凹溝中,減少阻力。能迅 速地轉變方向。以鯖、飛魚、烏賊等 爲主食。在追逐到獵物羣後,以劍狀 吻攻擊,而後再囘頭捕食受傷或被打 死的獵物。活動力強,代謝速率快,



體溫常較周國海水溫度高。虎鯊、食 人鯊為其天然害敵。平常均單獨活動 ,春夏時成對出現,可能此時為其繁 殖季節。

臺灣產之正旗魚科旗魚有下列 6 種:雨傘旗魚,體細長,甚為側扁, 背鰭很發達、體背紫黑色、腹部淺棕 色,有青色圓點所成之橫帶,體長達 3公尺半,重60公斤以上;分布於熱 帶太平洋,夏季盛產於臺灣近海;棱 於黑潮表層,喜近沿岸;肉星深赤色 ,脂肪少,味美,其吻部經乾燥後可 作鐵鏽代用品,通常供腳踏車店修補 內胎及木器家具店加工之用;俗名帆 魚、破雨傘、雨笠仔, 學名 Listiophorus orientalis 。立翅旗魚 ,體肥大而高,背鰭高而隆起,胸鰭 發達,與體側成直角,若非破壞其關 節不能平貼於體側;體背帶鐵青色, 腹白色,死後成鉛黑色;體長4公尺 ,重600~700公斤,為旗魚之中最 大型者;廣布於太平洋與印度洋之熟 帶、亞熱帶海域,亦名白皮槍魚、翹 翅仔, 學名 Malina malina。黑皮 旗魚,肉白,脂肪發達,可作生魚片 , 亦名黑皮槍油, 俗名鐵皮丁版、鳥 皮旗魚、油旗魚、學名 Eumakaira nigra 。紅肉旗魚,肉呈鮮紅色,爲 **施魚中最優長種類,亦名紅肉槍魚**, 俗名紅肉丁版,學名 Kajikia mitsukurii。小旗魚,爲旗魚中最小的 ,俗名茀菜旗魚,學名Tetrapterus angustirostris 。臺灣紅肉旗魚, 學名Kajikia formosana。

**參閱〔劍旗魚〕條。** 

尺克義

剑旗魚

## 旅 語 Semaphove Code

旗語是通信方式的一種。在雙方 距離較遠,言語不能傳達時用之。通 常有雙手執旗、單手執旗或用特定旗 幟表示特定字母或符號等方式。前兩 者通常用於陸地上可見度良好之處, 在外國是用文字之字母,在中國則用 國語注音符號,旗之每一動作,即代 表一字母或一符號,又用某種形式表 示終了,以便拼成語句。後者常用於 海上船隻的傳達,以特定的36面旗子 代表26個英文字母和10個阿拉伯數字 ,此種旗幟是國際通用的。此外在氣

象臺或飛機場,也可以看到指示風速 的旗幟,這也算是一種旗語。

編纂組

## 綦 江 縣 Chyijiang

綦江縣位於四川省南部。明始置 ;清因之,屬重慶府;於民國 3年( 1914)屬四川省東川道,國民政府 成立,廢道,直屬於省政府。縣城居 長江支流綦江左岸,南與貴州省相接 ,北通江津縣,以達長江,東西境山 脈連縣,交通不便。出產米、麥、麻 、桐油、煤等。

宋仰平

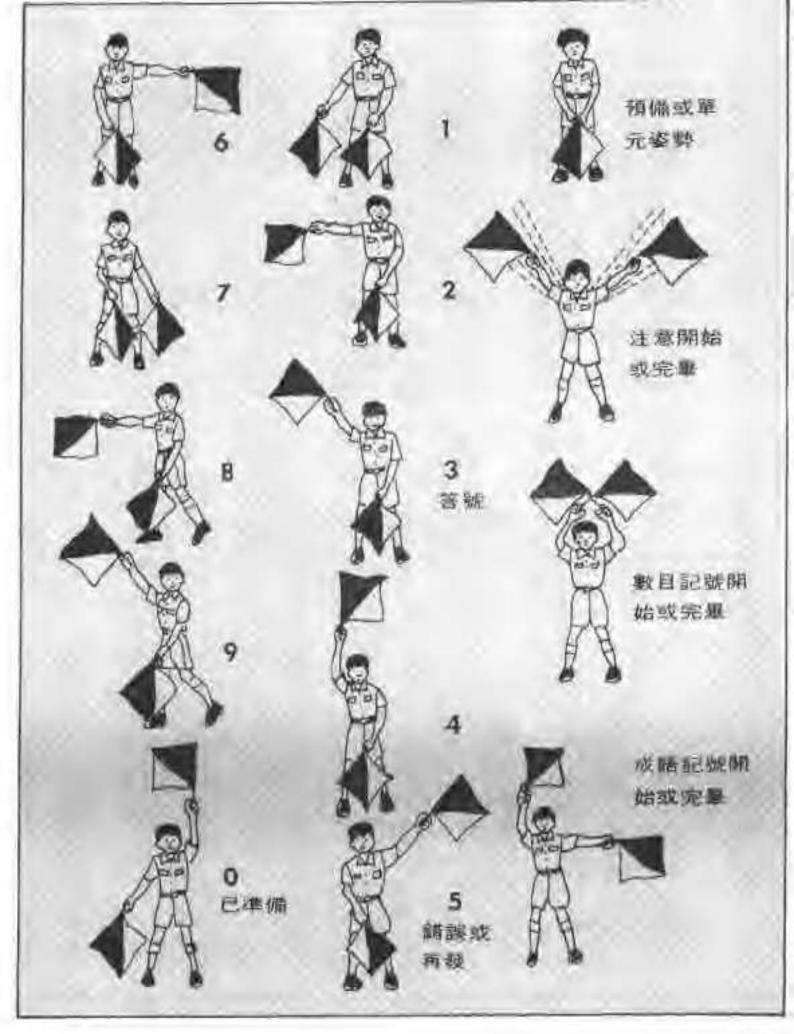
## 秦 毋 潛 Chyi, Wu-chyan

綦毋潛(741前後),唐代詩人。字孝通(一作季通),荆南(今屬湖北)人。唐玄宗開元進士,曾任右拾遺,終著作郎。其詩喜寫方外之情,和山林孤寂之境,表現出追慕隱逸的思想。

編纂組

童子軍打模語 下 中文電礁旗語的旗式





# 族 語 Semaphove Code

旗語是通信方式的一種。在雙方 距離較遠,言語不能傳達時用之。通 常有雙手執旗、單手執旗或用特定旗 幟表示特定字母或符號等方式。前兩 者通常用於陸地上可見度良好之處, 在外國是用文字之字母,在中國則用 國語注音符號,旗之每一動作,即代 表一字母或一符號,又用某種形式表 示終了,以便拼成語句。後者常用於 海上船隻的傳達,以特定的36面旗子 代表26個英文字母和10個阿拉伯數字 ,此種旗幟是國際通用的。此外在氣



象臺或飛機場,也可以看到指示風速 的旗幟,這也算是一種旗語。

編纂組

# 綦 江 縣 Chyijiang

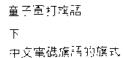
綦江縣位於四川省南部。明始置 ;清因之,屬重慶府;於民國 3年( 1914)屬四川省東川道,國民政府 成立,廢道,直屬於省政府。縣城居 長江支流綦江左岸,南與貴州省相接 ,北通江津縣,以達長江,東西境山 脈連縣,交通不便。出產米、麥、麻 、桐油、煤等。

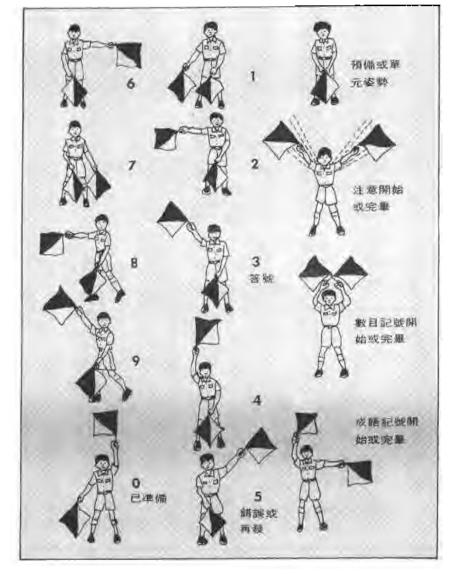
宋仰平

# 

綦毋潛(741前後),唐代詩人 。字孝通(一作季通),荆南(今屬 湖北)人。唐玄宗開元進士,曾任右 拾遺,終著作郎。其詩喜寫方外之情 ,和山林孤寂之境,表現出追慕隱逸 的思想。

編纂組





## 臍 帶 Umbilical Cord

臍帶外表看來像稍微扭曲之麻繩 大約如指頭瓶,星藍灰色,它連接 著胎兒與胎盤。臍帶含有二條動脈與 一條靜脈。臍動脈血色深黑屬靜脈血 ,攜帶 胎兒之排泄物到胎盤經母體循 **還排出。臍靜脈血色鮮紅屬動脈血**, 從母體攜帶氧氣與養分到胎兒。當小 孩子生下之後,產科醫師很小心也在 接近新生兒肚子的地方剪下。所剩下 的臍帶殘餘部分乾了以後,自己會脫 落。所 遺留的疤痕就是「肚臍」。

臍帶平均長度約55公分。過長與 過短均不好。臍帶過長容易批曲或打 結,則會妨礙或停止胎兒血液循環, 結果造成胎兒窒息而死亡。此種情形 又稱作臍帶意外事件,為產房中造成 胎兒「無緣無故」遽然死亡最常見之 原因。臍帶太短亦會影響到胎兒之而 液循環。

蘇鹍竇

## 騎 田 嶺 Chyityan Liing

騎田嶺一名摺嶺,又名臘嶺,亦 稱黃嶺山、黃穎山、客嶺山。位於湖 南省彬縣西南20餘公里,為五嶺之一 ,南與廣東省接界,粤漢鐵路鑿隧道 通過。

編製料

#### ± Knights 騎

「騎士」在古代的英國是表示 主 人用膳,學習做一個好騎士。 人侍從之意。英國人用這個詞來形容。 1066 年諾曼第征服以後,由法國到

英國騎著馬的軍人,這些騎士配帶作 戰裝備, 並騎馬打仗。後來許多領主 逐漸擁有效忠自己的騎士,乃供給騎 土武器和馬匹, 並奉領騎士為和平而 戰∘

12~14世紀間,騎士地位是獨立 前,大半的騎士都擁有一些土地。但 是一旦武器和戰馬的花費增加後,只 有富人有能力供給他們的花費。騎士 就依附貴族,由計會分出,另外成為 --個階級。他們所代表的是光榮和名 Œο

騎士是中古封建制度的一部分, 只要私戰持續者,騎士就會存在。直 到14世紀,因為戰爭規模已改變,火 樂也出現了,騎士在戰爭中的地位才 漸漸不受重視。但時至今日,騎士在 英國仍是榮譽的象徵。

#### 騎士訓練

貴族身分是與生俱來的,但騎士 是經過訓練而來的。貴族經過特別訓 練,並具有良好品德,才能成為一名 **騎士。一般而言,騎士的訓練分三個** 階段:

侍童 貴族家庭的男孩約在7歲時, 就被送到領主家中、接受騎士教育。 學習禮節、儀表、談吐、態度等計會 **规矩,並須替領主和夫人服務。** 侍從 約14歲以後,就接受侍從訓練 。跟隨領主學習驗馬、運用各種武器 及戰爭技藝等,學習如何做一個軍人 。領主打仗或比武時,就在旁邊見習 並替領主拿武器、牽馬,或服侍主

騎士 約到了20或21歲時,接受「授 職禮」後,就正式成爲一名騎士。授 職體中,先由神父祝聖佩劍,並由騎士宣誓效忠教會。然後穿上甲胄,佩寶劍或馬刺,在領主面前受領上之禮,完成騎士禮。從此騎士必須遵守勇敢、忠誠、自由、榮譽的基本道德,不能以不正當方式獲利,並應愛教會、愛自己的故居。

#### **騎士競賽**

12世紀騎士競賽的發展可能來自 法國。參加的騎上分成兩隊互相打鬥 ,這種打鬥不同於戰場上的打仗,只 是一種訓練作戰的方式。打鬥往往持 續一天,打敗者應付贖企或失掉所有 東西。

英國政府反對此種競賽, 內為他 們害怕這些武裝人士引起叛亂, 只有 在皇家允許下才能舉行騎士競賽, 凡 打破這項規定者, 將被捕入獄並沒收 其所有財產。教會則以拒絕替死於私 人競賽場的騎士行埋葬禮, 來支持政 府的這項規定。

13世紀,英國騎士相聚之時,每 每召開員桌會,圓桌會中最受歡迎的 活動之一是兩個騎士之間的槍術比賽 。他們使用鈍製武器的重曹,使行動 較不方便,然後畫定區域做為比賽場 ,以決定勝負。後來女士也參加此賽 ,以決定勝負。後來女士也參加此項 比賽。15世紀時,競賽方式改變,兩 位騎士分別由兩方騎馬相向前進,並 在兩位騎士之間置一低欄、以免相撞 。雙方互以鈍製長矛戳對方,使對方 由馬上落下,以決定勝負。

#### 騎士文學

中古時代,西歐吟遊詩人創作了 一些反映當代生活的故事,成為基督 教騎士行為的範本。12世紀,一羣法 國吟遊詩人開始創作「英烈歌」( chansons de geste)。這些詩歌 將愛情理想化,並描述英勇武土的事 蹟。有些吟遊詩人本身就是武土,吟 唱他們自己的旨險故事,伯傳(Bertrand de Born)就是個出色的武 士兼吟遊詩人。歐洲有許多帝王,如 英國的獅心理查(Richard the Lion-Hearted)和卡斯提爾的亞爾 豐索十世(Alfonso X),也寫作英烈 歌。

有一組中古故事構成了亞瑟王傳 奇。亞瑟王 ( Arthur ) 是 500年左 右的歷史人物,許多傳奇都以他爲中 心。據說他和部屬同在一張圓桌吃飯 。他的武士,包括蘭什洛(Lancelot )和加拉哈(Galahad),都是基督 戰士,敢於面對危險而找尋聖杯。他 們保護弱小,而且各爲一位仕女的愛 情所指引。亞瑟王傳奇最早是出現在 英國作家傑佛瑞 (Geoffery of Monmouth )的編年史裏。諾曼第作 家韋斯(Wace) 把這個傳奇寫進他 的「布塊故事」(Le Roman de Brut ) 裏。這部作品是受克雷提恩 (Chretien de Troyes)的 5 篇韻 文傳奇故事(1165~1181)所激發 。克雷提恩是第一個提到聖杯的作家 亞瑟王題材的寫作刺激了12世紀作 家赫諾(Renaud de Beaujeu) 的靈感, 短敍事詩「蘭伐爾」(Lanval,約1189)的作者馬希(Marie de France)亦如是。馬洛里 (Sir Thomas Malory)把亞瑟王 傳奇收集在「亞瑟王之死」(Le Morte Darthur, 1485) 裏。馬洛 .

上 1559年在法國舉行的騎士競 賽情形

11

慱魣韗齛鄵<mark>其鈋ᇔ共區陒飯</mark> 的圓裛

Ñ













下 1659年在法國舉行的騎士競 賽情形

1) 傳記超过超其部屬共同吃飯 的圓原

下 \*\*世紀身山甲冑的騎士雕列 倭 職體中,先由神父祝聖佩劍,並由騎士宣誓效忠教會。然後穿上甲胄,佩寶劍或馬刺,在領主面前受領主之禮,完成騎士禮。從此騎士必須遵守勇敢、忠誠、自由、榮譽的基本道德,不能以不正當方式獲利,並應愛教會、愛自己的故居。

#### 審 一競賽

12世紀騎士競賽的發展可能來自 法國。參加的騎上分成兩隊互相打鬥 ,這種打鬥不同於戰場上的打仗,只 是一種訓練作戰的方式。打鬥往往持 續一天,打敗者應付贖企或失掉所有 東西。

英國政府反對此種競賽, 內為他 們害怕這些武裝人士引起叛亂, 只有 在皇家允許下才能舉行騎士競賽, 凡 打破這項規定者,將被捕入獄並沒收 其所有財產。教會則以拒絕替死於私 人競賽場的騎士行埋葬禮,來支持政 府的這項規定。

13世紀,英國騎士相聚之時,每 每召開圓桌會,圓桌會中最受歡迎的 活動之一是兩個騎士之間的槍術比賽 。他們使用鈍製武器的重胄,使行動 較不方便,然後畫定區域做為比賽場 ,以決定勝負。後來女士也參加此賽 ,以決定勝負。後來女士也參加此項 比賽。15世紀時,競賽方式改變,兩 位騎士分別由兩方騎馬相向前進,並 在兩位騎士之間置一低欄、以免相撞 。雙方互以鈍製長矛戳對方,使對方 由馬上落下,以決定勝負。

#### 騎士文學

中古時代, 西歐吟遊詩人創作了 一些反映當代生活的故事, 成為基督 教騎士行為的範本。12世紀,一羣法國吟遊詩人開始創作「英烈歌」(chansons de geste)。這些詩歌將愛情理想化,並描述英勇武士的事蹟。有些吟遊詩人本身就是武士,吟唱他們自己的旨險故事,伯傳(Bertrand de Born)就是個出色的武士兼吟遊詩人。歐洲有許多帝王,如英國的獅心理查(Richard the Lion-Hearted)和卡斯提爾的亞爾豐索十世(Alfonso X),也寫作英烈歌。

有一組中古故事構成了亞瑟王傳 奇。 亞瑟王 ( Arthur ) 是 500年左 右的歷史人物,許多傳奇都以他爲中 心。據說他和部屬同在一張圓桌吃飯 。他的武士,包括蘭什洛(Lancelot )和加拉哈(Galahad),都是基督 戰士,敢於面對危險而找尋聖杯。他 **們保護弱小**,而且各爲一位仕女的愛 情所指引。亞瑟王傳奇最早是出現在 英國作家傑佛瑞(Geoffery of Monmouth )的編年史裏。諾曼第作 家韋斯(Wace) 把這個傳奇寫進他 的「布塘故事」(Le Roman de Brut ) 裏。這部作品是受克雷提恩 (Chretien de Troyes)的 5 篇韻 文傳奇故事(1165~1181)所激發 。克雷提恩是第一個提到聖杯的作家 亞瑟王題材的寫作刺激了12世紀作 家赫諾(Renaud de Beaujeu) 的靈感, 短敍事詩「蘭伐爾」(Lanval,約1189)的作者馬希(Marie de France)亦如是。馬洛里 (Sir Thomas Malory)把亞瑟王 傳奇收集在「亞瑟王之死」(Le Morte Darthur, 1485) 裏。馬洛 .

里的作品又激發了更賓塞(Edmund Spenser)的「仙后」(Faerie Queene)、莫里斯(William Morris)的「防衞圭內弗爾之戰」(The Defence of Guenevere)和丁尼生(Lord Tennyson)的「帝王田園詩」(Idylls of the King)。

查理曼(Charlemagne)也是 傳奇故事的中心人物,其地位足可與 亞瑟王媲美。他是帶領基督徒對抗回 教徒的模範領袖,曾經出現在「羅蘭 之歌」(The Song of Roland) 裏。

江云遐

## 娇 婧 Grub

娇螬是許多甲蟲、蠅類、蜂,及 有些蛾類幼蟲的稱呼。通常蠐螬肥短 、行動緩慢。在上中白色的蠐螬是金 龜子的幼蟲。牛蠅、馬蠅的幼蟲期也 在動物皮下生長。天牛的蠐螬在木材 中啃食,以木材爲家。

林政行

### 麒麟

### Chyi-lin(Fantastic Animal)

麒麟是中國傳說中的仁獸,根據傳說,牠身體像麋鹿、尾像牛、頭上有一角。清人段玉裁注說文時,對麒麟的解釋如下:「狀如廣,(音君,致音羣,與麋同),一角,戴肉,設武備而不爲害,所以爲仁也。按何法徵祥記:『麒麟者,牡曰獻牝曰麟。』許云仁獸,用公羊說,以其不履生蟲,不折生艸(草)也。」

麒麟一物,原是雌雄的合稱,正

如鳳凰一樣。雄曰鳳,雌曰凰,二物 而一名。

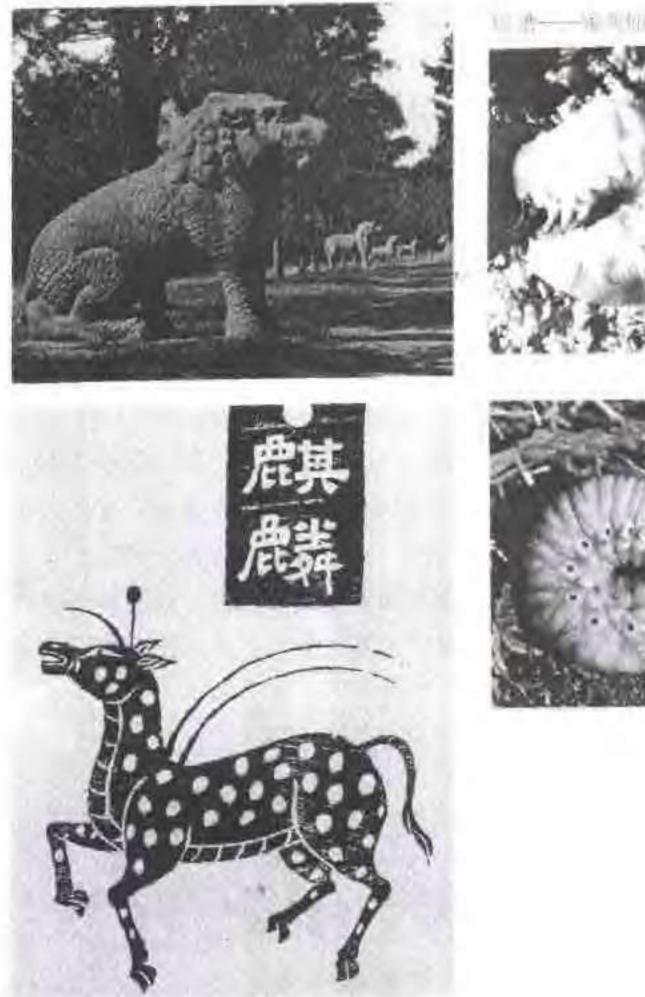
麒麟最早見於「春秋」,孔子作 「春秋」,絕筆於獲麟。春秋戰國時 代,是中國歷史上的亂世。麒麟的出 現,必是太平盛世,豈有在亂世出現 之理,孔子絕筆於獲麟,是有他的道 理的。

麒麟是否真有其物?有人說,麒麟即今日之長頸鹿。日本人稱長頸鹿為麒麟。明成祖永樂12年(1414) 楊葛刺國貢麒麟,根據畫工所畫的麒麟圖,知當時所謂的麒麟即長頸鹿。 史書上、地志上有關麒麟的記載多如

① 四季後前57石離麟

2、 博的中日麒麟是唐身、牛尾 馬蹄、五趾、茄匠山島管 著一隻的で

- 3 - 蠐螬 ——歩行蟲的幼蟲







WIND SOUND

里的作品又激發了史賓塞(Edmund Spenser)的「仙后」(Faerie Queene)、莫里斯(William Morris)的「防衞圭內弗爾之戰」(The Defence of Guenevere)和丁尼生(Lord Tennyson)的「帝王田園詩」(Idylls of the King)。

查理曼(Charlemagne)也是 傳奇故事的中心人物,其地位足可與 亞瑟王媲美。他是帶領基督徒對抗回 教徒的模範領袖,曾經出現在「羅蘭 之歌」(The Song of Roland) 裏。

江云遐

## ∰ 婚 Grub

娇螬是許多甲蟲、蠅類、蜂,及 有些蛾類幼蟲的稱呼。通常蠐螬肥短 、行動緩慢。在上中白色的蠐螬是金 龜子的幼蟲。牛蠅、馬蠅的幼蟲期也 在動物皮下生長。天牛的蠐螬在木材 中啃食,以木材為家。

林政行

### 難期

### Chyi-lin(Fantastic Animal)

麒麟是中國傳說中的仁獸,根據 傳說,牠身體像麋鹿、尾像牛、頭上 有一角。清人段玉裁注說文時,對麒 麟的解釋如下:「狀如屬,(音君, 双音羣,與麋同),一角,戴肉,設 武備而不爲害,所以爲仁也。按何法 徵祥記:『麒麟者,牡曰獻牝曰麟。 』許云仁獸,用公羊說,以其不履生 蟲,不折生艸(草)也。」

麒麟一物,原是雌雄的合稱,正

如鳳凰一樣。雄曰鳳,雌曰凰,二物 而一名。

麒麟最早見於「春秋」,孔子作 「春秋」,絕筆於獲麟。春秋戰國時 代,是中國歷史上的亂世。麒麟的出 現,必是太平盛世,豈有在亂世出現 之理,孔子絕筆於獲麟,是有他的道 理的。

麒麟是否真有其物?有人說,麒麟即今日之長頸鹿。日本人稱長頸鹿為麒麟。明成祖永樂12年(1414) 榜葛刺國貢麒麟,根據畫工所畫的麒麟圖,知當時所謂的麒麟即長頸鹿。 史書上、地志上有關麒麟的記載多如







小学校前577.麒麟

2) 場所中自蘇麟經歷身。牛尾 馬路、五趾、船區山原督 禹一隻的。

。 蠐螬——歩行蟲的幼蟲





麒麟花

既然產下這麼多的麒麟,爲何不 能存活其中一二呢?使人不無疑問。 儘管如此,民間對牠的愛好一直有增 無減。「麒麟送子」就是一句吉利語 ,並且在年節之時,也都有麒麟畫的 製售。

馬文善

## 麒 麟 花 Bojer's Spurge

麒麟花又名花麒麟,學名爲Eu-phorbia millii,屬大戟科(Eu-phorbiaceae)常綠灌木,原產馬拉加西。莖幹粗肥,有溝,褐綠色,上密生棘刺,刺呈黑色,基部扁平。葉數少,具短柄,革質,生於嫩枝頂端

腋, 也二片卵形, 鮮紅色, 甚美觀, 花期夏秋季, 適合盆栽及生籬栽培, 繁殖可於春季行扦插。

葱孟崇

### 鱔 Fin

艦是魚類的特殊器官,以其部位來講可分為背鰭、尾鰭、胸鰭、腹鰭和臀鰭。是由鰭條和皮膜連接形成的扁平器官。尾觽具有舵的作用,還可

左

麒麟花爲低木狀的多肉植物 ,華葉其乳汁。華基部的托 葉變爲針刺狀。秋冬時紅色 或黃色的苞葉極爲觀著。

石 海馬的背鯡、臀鰭可用來游 泳。





。聚繖花序,有長花軸,生於枝梢葉



恆河沙數。只因大家都認爲它只在太 平盛世出現,才有種種的附會與傳說 。也有的故意神異其說,以爲麒麟出 世,以邀君王寵幸。俞正燮的癸巳存 稿中收錄的「某年某月,某地某物產 麟」,不知凡幾。茲舉數例爲證:「 順治十八年,定遠民間牛產騰。見江 南通志。」「康熈五年四月,南昌縣 牛產麟。見江西通志。」「康熙己酉 正月二十一日丑時,餘姚吳天保家黃 牛產一鱗。見毛奇齡西河詩話。」「 乾隆四年,蕪湖民家牛產麟。三日死 e |

麒麟花

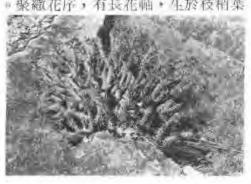
既然產下這麼多的麒麟,爲何不 能存活其中一二呢?使人不無疑問。 儘管如此,民間對牠的愛好一直有增 無滅。「麒麟送子」就是一句吉利語 , 並且在年節之時, 也都有麒麟畫的 製售。

馬文善

## 麒 麟 花 Bojer's Spurge

麒麟花又名花麒麟,學名爲 Euphorbia millii , 屬大戟科(Euphorbiaceae )常綠灌木,原產馬拉 密生棘刺,刺星黑色,基部扁平。葉 數少,具短柄,革質,生於嫩枝頂端

。聚繖花序,有長花軸,生於枝梢葉





腋, 苞二片 卵形, 鮮紅色, 甚美觀, 花期 夏秋季, 適合 盆栽及 生 籬栽培, 繁殖可於春季行扦揷。

蒸孟崇

## 鰭 Fin

鰭是魚類的特殊器官,以其部位 來講可分爲背鰭、尾鰭、胸鰭、腹鰭 和臀鰭。是由鰭條和皮膜連接形成的 扁平器官。尾觽具有舵的作用,還可



麒麟花爲低木狀的多肉植物 ,華葉其乳汁。華惠部的托 葉變爲針刺狀。秋冬時紅色 或黃色的苞葉極爲黏著。

海馬的背鯡、臂鰭可用來游

泳。

提供前進的動力,其他的鰭都是擔任 平衡作用。

飛魚的胸鰭特別發達,可以用來 作短程飛躍。直立著的海馬,則利用 背鰭和臀鰭的游動來前進後退。

澳洲肺魚和腔棘魚等總鱔魚類則 具有較粗壯的肉鱔,內有發達的骨頭 ,可當作爬行的附肢。

吳惠國

## 乞 伏 國 仁 Chiq Fuq Guoq Ren

乞伏國仁(?~388),十六國 時期西秦的建立者。385~388年在 位。鮮卑人。初屬苻堅,鎮守勇士州 (在今甘肅蘭州東北)。利用前秦軍 南下攻晉的時機,招集部衆。苻堅死 ,他自稱「大單于」,年號建義,同 時接受前秦苻登所封苑川王名號。

編纂組

## 乞 巧 Chiq Cheau

乞巧是中國人特有的風俗之一。 荆楚歲時記:「七月七日,牽牛織女 會天河,人家婦女結綵艛穿七孔針以 乞巧,有蟢子網於瓜上,則以爲得。 」另帝京景物略:「七月七日之午丢 巧針,婦女曝盎水日中,頃之太面生 膜,繡針投之則浮,則看水底針影, 有成雲物花頭鳥獸影者,有成鞋及剪 刀水茄影者,謂乞得巧。」

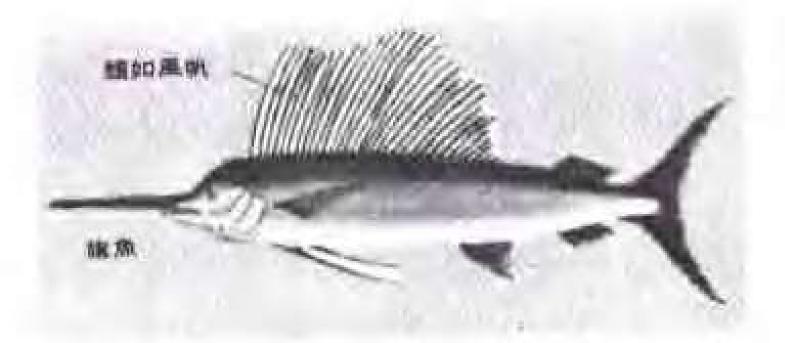
歷來關於牽牛織女的故事傳聞不

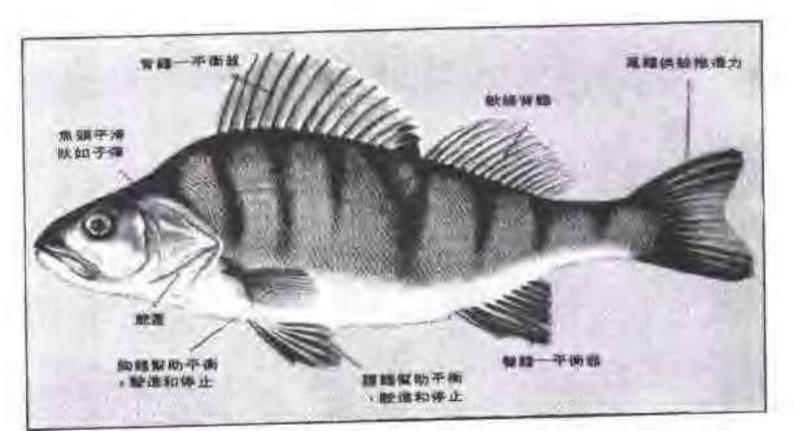
知凡幾,七夕乞巧是其中最著的。婦女輩刻意盛飾,以彩線穿過七孔針,期望得到織女之助,有一雙靈巧的手,長於刺繡。蟢子是種小蜘蛛,一名喜子,又稱喜蜘,又稱蝦蛸,古人相傳看到蟢子時,必有好事,尤以婦女深信不疑。劉勰新論說:「野人畫見蟢子者,以為有喜悅之瑞。」

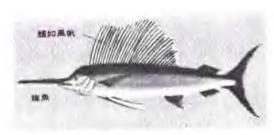
中國古典小說中,對於婦女輩乞 巧的事描繪甚多,尤以才子佳人式的 小說中最爲詳盡,然而乞巧一事,是 否只在七夕行之?續博物志說:「山 東風俗,正月取五姓女年十餘歲,共 臥--楊,覆之以衾,以箕扇之,良久 如夢寐,或欲刺交繡,事筆硯,理管 絃,俄頃乃寤,謂之扇天,以乞巧。 |山東並非直指今日山東省,而是泛 指「山之東」。除此之外,下黃私記 記載:「八九月中,月輪外輕雲時有 五色,下黄人每值此,則急呼女子持 **針線,小兒持紙筆,向月拜之,謂之** 乞巧。」自這兩段引文看來,乞巧巳 非七夕所專有。俗語云:「男不拜月 ,女不辭灶。」而小兒則不在此例。 善文課

ーク - 旗魚有 - 大背鰭

右 魚類的鰭及其功能







提供前進的動力,其他的鰭都是擔任 平衡作用。

飛魚的胸鰭特別發達,可以用來 作短程飛躍。直立著的海馬,則利用 背鰭和臀鰭的游動來前進後退。

澳洲肺魚和腔棘魚等總鱔魚類則 具有較粗壯的肉鱔,內有發達的骨頭 ,可當作爬行的附肢。

吳惠國

# 乞 伏 國 仁 Chiq Fuq Guoq Ren

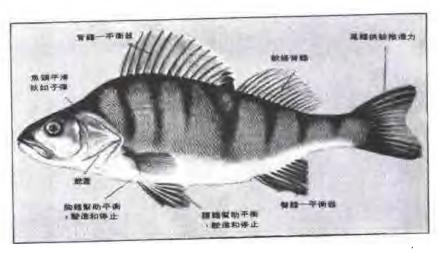
左伏國仁(?~388),十六國 時期西秦的建立者。385~388年在 位。鮮卑人。初屬苻堅,鎮守勇士州 (在今甘肅蘭州東北)。利用前秦軍 南下攻晉的時機,招集部衆。苻堅死 ,他自稱「大單于」,年號建義,同 時接受前秦苻登所封苑川王名號。

編纂組

## 乞 巧 Chiq Cheau

乞巧是中國人特有的風俗之一。 荆楚歲時記:「七月七日,牽牛織女 會天河,人家婦女結綵艛穿七孔針以 乞巧,有蟢子網於瓜上,則以為得 5万帝京景物略:「七月七日之午 5万針,婦女曝盎水日中,頃之水面生 膜,繡針投之則浮,則看水底針影, 有成雲物花頭鳥獸影者,有成鞋及剪 刀水茄影者,謂乞得巧。」

歷來關於牽牛織女的故事傳聞不



知凡幾,七夕乞巧是其中最著的。婦女輩刻意盛飾,以彩線穿過七孔針,期望得到緣女之助,有一雙靈巧的手,長於刺繡。蟢子是種小蜘蛛,一名喜子,又稱喜蜘,又稱蝦蛸,古人相傳看到蟢子時,必有好事,尤以婦女深信不疑。劉勰新論說:「野人畫見蟢子者,以爲有喜悅之瑞。」

中國古典小說中,對於婦女輩乞 巧的事描繪甚多,尤以才子佳人式的 小說中最爲詳盡,然而乞巧一事,是 否只在七夕行之?續博物志說:「山 東風俗,正月取五姓女年十餘歲,共 臥--楊,覆之以衾,以箕扇之,良久 如夢寐,或欲刺文繡,事筆硯,理管 絃,俄頃乃寤,謂之扇天,以乞巧。 」山東並非直指今日山東省,而是泛 指「山之東」。除此之外,下黃私記 記載:「八九月中,月輪外輕雲時有 五色,下黄人每值此,則急呼女子持 **針線**,小兒持紙筆,向月拜之,謂之 乞巧。」自這兩段引文看來,乞巧巳 非七夕所專有。俗語云:「男不拜月 ,女不辭灶。」而小兒則不在此例。 善文課

左 旗魚有 大背鰭

右 魚類的鰭及其功能 超速離合器便自動離開,以 先引擎反過來帶動馬達造成

損害。

## 杷 梁 Chii, Liang

杞梁(?~西元前 550),春秋 時代齊國大夫。杞一作芑,名殖(一 作植)。齊莊公4年(西元前 550) ,齊襲莒,他與華周進抵莒郊,被俘 而死,其妻孟姜迎喪於郊。

參閱「孟姜」條。 編纂組

## 起動馬達 Starter

起動馬達是一種幫助引擎發動的 裝備,使用不同的動力,包括人力、 電力、壓縮空氣等。

汽車起動馬達 早期汽油引擎用曲柄來起動。用曲柄起動引擎非常困難,尤其在冷天,機油黏度甚大,用手搖曲柄極爲吃力。後來查理‧凱特林發明了電起動馬達。1911年2月,這種起動馬達首次裝置於汽車內,由馬達及驅動裝置兩部分組成。當駕駛人轉動起動開關後,汽車電瓶就輸出強

起動馬達提 整備,使用不同電力、壓縮空勢 汽車起動馬達是個電動馬達 來起動。用曲和達,動刀來自電池。當它轉動時,超速離合器會向飛輪接近並與之場合,當飛輪被 開了電起動馬袋

大電流使起動馬達啓動。透過起動軸 和齒輪的傳動,把動力傳到引擎飛輪 飛輪的轉動帶動引擎曲柄軸,進而 使活塞和活塞桿上下運動,起動了引 擎。另外,在馬達與飛輸之間又有一 自動裝置,稱為超速離合器,以防止 起動後的引擎對起動馬達造成損害。 柴油引擎起動馬達 柴油引擎靠壓縮 點火, 先以空氣壓入燃燒室, 當在汽 缸內到達能夠自燃的高溫高壓時,再 **將柴油噴入而燃燒。因為要使引擎達** 到如此高溫高壓,所以柴油引擎起動 馬達必須要比汽油引擎起動馬達更巨 大而強有力,這樣才可以發動柴油引 擎。許多柴油引擎是直接將壓縮空氣 置入汽缸中,空氣驅入活塞直到引擎 點燃發動。

飛機起動馬達 第一架飛機引擎是用 手拉動螺旋槳而成。後來飛機工程師 發明了慣性起動馬達。它有一個小飛 輪並可用手或電動馬達旋轉起動,當 環齒與曲柄軸上的飛輪結合時即可起 動引擎。飛機也使用壓縮空氣起動馬 達、火藥包爆炸起動、特殊手曲柄, 及電動馬達起動等方式。

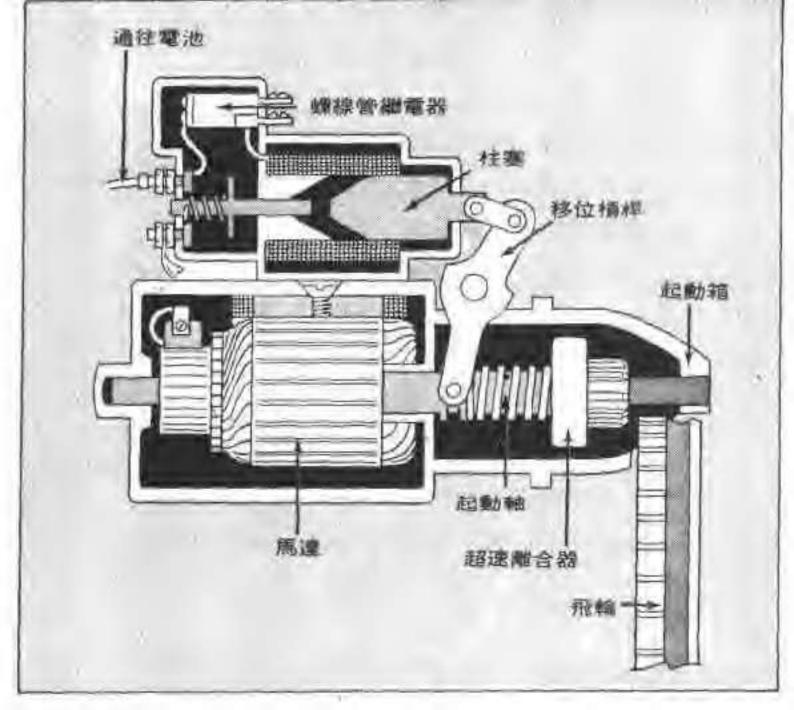
參閱「柴油引擎」、「汽油引擎 」條。

毛營華

## 起 重 機 Derricks and Cranes

起重機為能將重物吊起並移動它 的機械,一般用在造船廠、工廠、建 築工地。移動式起重機係本身具有動 力能移動者。固定式起重機則為固定 不動者。

固定式起重機 起重桿為最簡單的一



## 杷 梁 Chii, Liang

杞梁(?~西元前 550),春秋 時代齊國大夫。杞一作芑,名殖(一 作植)。齊莊公4年(西元前 550) ,齊襲莒,他與華周進抵莒郊,被俘 而死,其妻孟姜迎喪於郊。

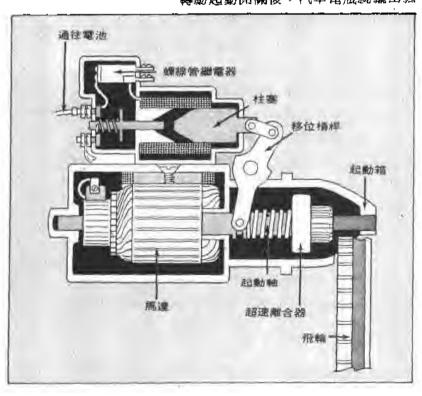
參閱「孟姜」條。 編纂組

# 起動馬達 Starter

起動馬達是一種幫助引擎發動的 裝備,使用不同的動力,包括人力、 電力、壓縮空氣等。

汽車起動馬達 早期汽油引擎用曲柄來起動。用曲柄起動引擎非常困難,尤其在冷天,機油黏度甚大,用手搖曲柄極爲吃力。後來查理‧凱特林發明了電起動馬達首次裝置於汽車內,由馬達及驅動裝置兩部分組成。當駕駛人轉動起動開關後,汽車電瓶就輸出強

汽車的起動馬達是個電動馬達,動刀來自電池。當它轉動時,超速離合器會向飛輪接近並與之場合,當飛輪被帶動,引擎也隨著發動後,超速離合器便自動離開,以於引擎反過來帶動馬達造成損害。



大電流使起動馬達啓動。透過起動軸 和齒輪的傳動,把動力傳到引擎飛輪 · 飛輪的轉動帶動引擎曲柄軸,進而 使活塞和活塞桿上下運動,起動了引 擎。另外,在馬達與飛輸之間又有一 自動裝置,稱為超速離合器,以防止 起動後的引擎對起動馬達造成損害。 柴油引擎起動馬達 柴油引擎靠壓縮 點火,先以空氣壓入燃燒室,當在汽 缸內到達能夠自燃的高溫高壓時,再 **將柴油噴入而燃燒。因為要使引擎達** 到如此高溫高壓,所以柴油引擎起動 馬達必須要比汽油引擎起動馬達更巨 大而強有力,這樣才可以發動柴油引 擎。許多柴油引擎是直接將壓縮空氣 置入汽缸中,空氣驅入活塞直到引擎 點燃發動。

飛機起動馬達 第一架飛機引擎是用 手拉動螺旋槳而成。後來飛機工程師 發明了慣性起動馬達。它有一個小飛 輪並可用手或電動馬達旋轉起動,當 環齒與曲柄軸上的飛輪結合時即可起 動引擎。飛機也使用壓縮空氣起動馬 達、火藥包爆炸起動、特殊手曲柄, 及電動馬達起動等方式。

參閱「柴油引擎」、「汽油引擎 」條。

毛營華

## 起 重 機 Derricks and Cranes

起重機爲能將重物吊起並移動它 的機械,一般用在造船廠、工廠、建 築工地。移動式起重機係本身具有動 力能移動者。固定式起重機則爲固定 不動者。

固定式起重機 起重桿為最簡單的一

此在以其臂桿為半徑的圓內均可起重物。柱吊臂起重機,基部上固定著一根柱子,柱頂和桿臂頂端以繩索連接,因當柱子吊起桿臂時即可將重物移到基部,放下桿臂時可將重物移開。

# 起 訴 File (Suit)

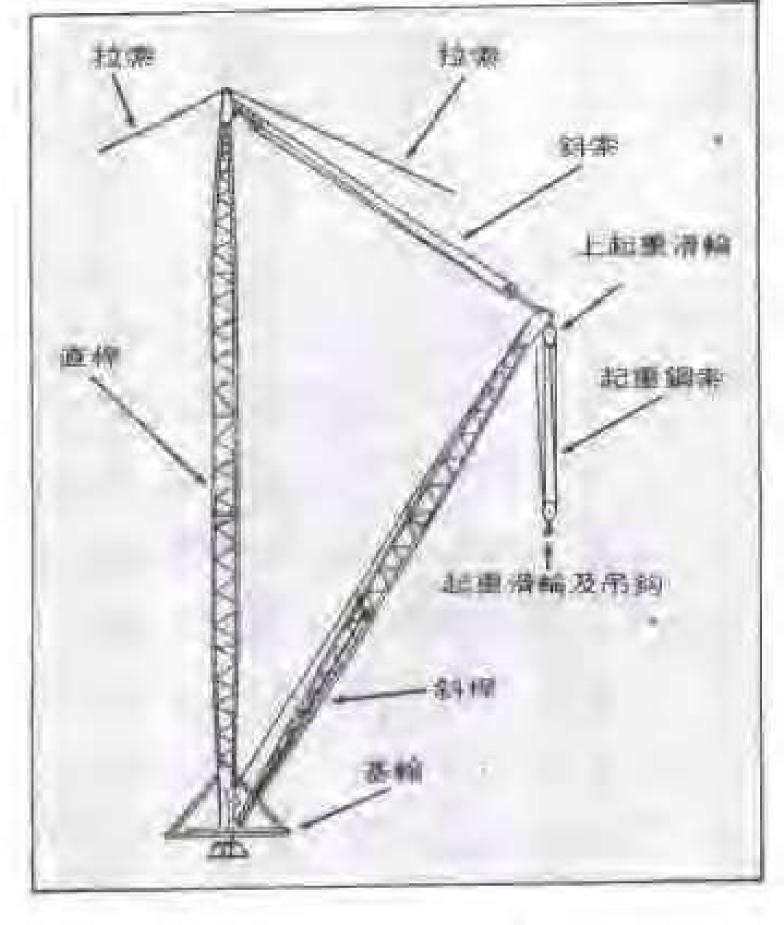
向法院提起訴訟,使該訴訟繫屬 於法院(法院受理訴訟案件叫「訴訟 繫屬」),法院因而開始審理、判決 叫起訴。

#### 民事訴訟

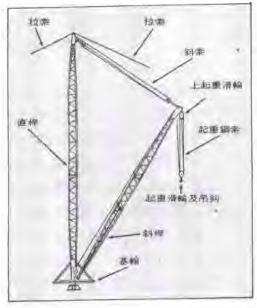
起重機各部構造

凡私權爭紛·須藉國家公權力予以解決者,均可提起民事訴訟,請求法院給予判決,或命被告為一定給分 或不作為(前者如命被告給付票款新臺幣10萬元,後者如命被告不得為某乙電影公司拍片),或確認法律關係公司或確認中、乙間無租賃關係),或其係不成立或置無租賃關係),或其條一定法律關係發生、變更、消滅(例如請求法院撤銷股東會議決議)等。起訴應以訴狀,按被告人數具緣

移動式起重機









此在以其臂桿為半徑的圓內均可起重物。柱吊臂起重機,基部上固定著一根柱子,柱頂和桿臂頂端以繩索連接,因當柱子吊起桿臂時即可將重物移到基部,放下桿臂時可將重物移開。

# 起 蘇 File (Suit)

向法院提起訴訟,使該訴訟繫屬 於法院(法院受理訴訟案件叫「訴訟 繫屬」),法院因而開始審理、判決 叫起訴。

#### 民事訴訟

凡私權爭紛,須藉國家公權力予 以解決者,均可提起民事訴訟,請求 法院給予判決,或命被告為一定給付 或不作爲(前者如命被告給付票款新 臺幣10萬元,後者如命被告不得爲某 乙電影公司拍片),或確認法律關係 成立、不成立或證書眞僞(例如請求 確認甲、乙間無租賃關係),或判命 一定法律關係發生、變更、消滅(例 如請求法院撤銷股東會議決議)等。

起訴應以訴狀,按被告人數具繕

起重機各部構造

移動式起重機

本提出於法院,並先繳納訴訟費用。 訴之變更與追加 訴訟進行中,禦害 蘇經被告之防禦或不甚礙被告之防禦或 訴訟之終結外,不得為訴之變更或追 加新訴之變更,指訴訟之變更 動力,原告變更為 動力,原告變更為 動力,原告變更為 動力, 動力, 一,或訴之聲明。(例如 與更為請求15頭, 的 的 付牛10頭,起訴後變更為請求15頭, 的 所謂訴之追加,指訴訟進行中的 的 所謂訴之或訴訟標的或訴之聲明。 (例如原以甲為被告而起訴,起訴後 追加乙為共同被告。)

訴之客觀合併與共同訴訟 起訴,可以一原告對於一被告,以一請求為訴訟標的而起訴(例如原告申請求被告乙給付票款10萬元);亦可一原告對於一被告,以數請求為訴訟標的而起於一被告,以數請求為訴訟標的而起訴之客觀合併,(如原告起訴求被告乙給付票款10萬元、租金2萬元及貨款5萬元);亦可一原告對二以上被告起訴。此種原、被告人數不可一以上被告起訴。此種原、被告人數不可一以上被告起訴。此種原、被告人數不可以上被告起訴訟,法律上叫共同訴訟。

反訴 原告起訴後,在言詞辯論終結前,被告得在本訴訟繫屬之法院,就與本訴訟標的或其防禦方法相牽連之事件,以原告爲反訴被告而提起反訴;縱本訴中途撤囘,反訴亦不失其效力。例如原告甲對被告乙起訴請求拆壓還地,乙提起反訴請求確認甲、乙間租貸關係存在。

訴之撤回 原告起訴後,不得就已起 訴之案件,於訴訟繫屬中更行起訴。 如起訴後,在未經終局判決前撤回訴 訟者,視同未起訴;經終局判決後始 撤囘者,不得再提起同一訴訟。

### 刑事訴訟

刑事訴訟之起訴,依其提起人之 不同,可分爲公訴及自訴。

公訴 檢察官代表國家,就偵察犯罪 所得證據,認為被告有犯罪之嫌疑, 請求法院以判決確定國家刑罰嫌之有 無及其範圍,而提起之訴訟叫公訴。 (參閱「偵查」、「刑罰」條)

檢察官就犯罪事實之一部起訴者 ,其效力及於全部,此即公訴不可分 原則。例如起訴前之連續犯、牽連犯 、結合犯,在審判上爲一罪,檢察官 僅就其所犯之一部分起訴(連續竊盜 3次,而檢察官僅起訴其中2次), 其效力仍及於全部,法院仍應就其犯 罪之全部加以審判。

但法院根據「不告不理」之原則 ,對於未經起訴之犯罪(即全部犯罪 事實均未受起訴)不可審判;例如甲 犯竊盜罪及與竊盜無關之偽造文書罪 ,若檢察官僅起訴竊盜罪,則法院不 可就甲之偽造文書罪「順便」審判。

自訴 犯罪之被害人,逕向管轄法院

起訴,請求對於被告確定刑罰權之有 無及其範圍者,叫自訴。

凡犯罪之被害人均可提起自訴, 但無行為能力人或限制行為能力人, 或犯罪被害人死亡者,得由其法定代 理人、直系血親或配偶提起。所謂犯 罪被害人,指犯罪當時直接受害之人 ,不限於自然人,即法人亦屬之,但 法人 為被害人時,應由其代表人提起 自訴。例如: 澶職罪之被凌虐人,公 共危險罪之房屋被燒毀人,誣告罪之 被誣告人,傷害罪、殺人罪、僞造文 書罪受害人,支票之執票人等,均可 提起自訴。但湮滅證據罪、偽證罪、 包攬訴訟罪、妨害投票罪、妨害秩序 罪、妨害公務罪等,所侵害的是國家 法益,個人僅可提出告發,不可提起 自訴。(參閱「法人」、「自然人」 、「告發」、「親屬」條)

又告訴或請求乃論之罪,已不得 爲告訴或請求者(例如已逾越告訴期 間或告訴已撤回),或同一案件經檢 察官偵查終結者,或對於直系血親奪 親屬或配偶,均不可提起自訴。

同一案件如在檢察官債查中,犯 罪之被害人可隨時提起自訴。一經提 起自訴,除遇有急迫情形,仍應為必 要處分外,檢查官應即停止債查,將 案件移送法院(刑事庭)。

告訴或請求乃論之罪,於第一審 辯論終結前,自訴人得撤囘其自訴。 在自訴程序進行中,自訴案件之被告 ,得於第一審辯論終結前,以自訴原 告爲被告,提起反訴,縱然自訴經撤 囘,亦不影響反訴之效力;例如自訴 人申自訴被告乙傷害,乙以甲爲被告 提起反訴,控告其傷害。反訴應提出 書狀為之,但亦可於審判期日以言詞為之。反訴應與自訴同時判決,但必 要時亦得於自訴判決後判決。

蓼赤仁

如果您是某一方面的專家學者, 而又顧意為本書撰稿的話, 請和我們聯络。

## 起岸價格

Cost, Insurance and Freight

起岸價格是目的地港貨物價格為 國際貿易上的報價條件, 英文簡寫為 CIF, C字為 cost, 表示貨物原價 ,亦即FOB 價格。I字指insurance ,保險之意,卽該報價條件包 括保險費,賣力開出此條件,則有義 務代購海上保險,並負擔保險費。F 字為 freight, 運費之意,為貨物 運到目地港之費用。學一例以說明之 :臺北某廠商對紐約進口商報價如下 [.....US \$ 30 PER CASE CIF NEW YORK」 創表示此項 貨品每箱售美金30元,此30元除原售 價外, 又包括臺北廠商將貨物運至紐 約進口商所付之保險費及到紐約的運 费。

孫淑眞

## 啓 Chii

啓,傳說中夏代國君。姒姓。禹 之子。傳說禹曾遇定東夷族的伯益做繼承人,禹死後,啓繼王位,與伯益 發生爭奪,殺伯益,確立傳子制度。 有扈氏因不服,也被他攻滅。一說禹 去世後,伯益推讓,他被擁戴繼位。

編纂組

## 啓蒙運動 Enlightment

見「理性時代」條。

### 啓 明 星 Morning Star

見「金星」、「昏星」條。

## 啓 發 式 教 學 法 Developing Mode of Teaching

啓發式教學法與注入式教學法相對;是啓發學生,使之自動學習的教學法。由德國教育學家海爾巴特(J.F. Herbart, 1776~1841)、齊勒(T. Ziller, 1817~1883)及茶因(W. Rein, 1847~1929)等發展而成。來因將前賢之意見加以綜合,提出預備、提示、比較或聯合、綜括、應用的五段教學法。(參閱「教學」條)

編纂組

## 啓 德 Kyd, Thomas

啓德(1558~1594)生於倫敦,是一位英國劇作家,他寫的劇本在莎士比亞早年的時候就在倫敦出現了。他最大的貢獻是「西班牙悲劇」(The Spanish Tragedy)。這齣戲模仿西尼卡的拉丁劇,成為「復仇悲劇」(revenge tragedy)的典範。啓德還不到30歲,「西班牙悲劇」就已經成為倫敦最風靡的戲劇了。他還寫了「索利門與波西達」(Solymon and Perseda),「科涅麗亞」(Cornelia),可能也寫了「哈姆雷特」的初本,現在已經散失。

江玉遐

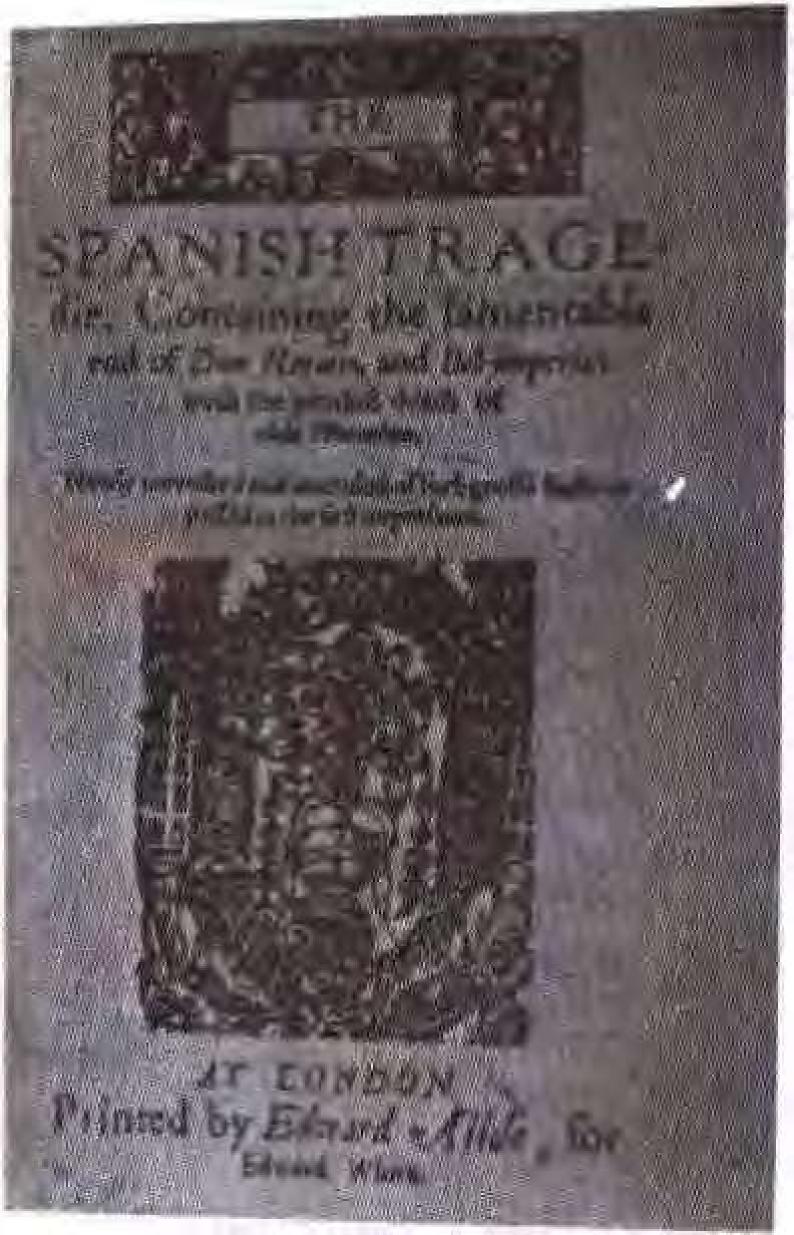
請乞閱讀第1冊 「如何使用環華百科全書」。

### 企 鵝 Penguin

企鵝的分布以南極洲為主,向北可到達南美洲、紐西蘭·澳洲以及非洲海岸。企鵝總共有16種,較有名的有:皇帝企鵝(Aptenodytes forsteri),身高4呎,體重75磅。國王企鵝(Aptenodytes pantagonica),只比皇帝企鵝小一點,這兩種企鵝是最大的。阿德利企鵝(Pygoscelis adeliae),身高只有1.5呎,數量卻相當大。

企鵝會成羣地囘到出生地去下蛋 ,有時要辛苦地走上一個月。到達之 後,雌性產下兩個蛋, 交給雄性去孵 ,雌企鵝立刻啓程到遠方的海裏去補 充營養。等到雌企鵝自海邊囘來, 雄 企鵝已經前後絕食約6週了, 孵蛋的 工作交給雌企鵝後, 雄企鵝才往海邊

啓德的西班牙悲劇 · 1592年 出版 ·



## 啓蒙運動 Enlightment

見「理性時代」條。

## 啓 明 星 Morning Star

見「金星」、「昏星」條。

## 啓 發 式 教 學 法 Developing Mode of Teaching

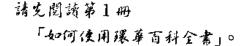
啓發式教學法與注入式教學法相對;是啓發學生,使之自動學習的教學法。由德國教育學家海爾巴特(J.F. Herbart, 1776~1841)、齊勒(T. Ziller, 1817~1883)及萊因(W. Rein, 1847~1929)等發展而成。萊因將前賢之意見加以綜合,提出預備、提示、比較或聯合、綜括、應用的五段教學法。(參閱「教學」條)

編纂組

# 啓 徳 Kyd, Thomas

啓德(1558~1594)生於倫敦,是一位英國劇作家,他寫的劇本在莎士比亞早年的時候就在倫敦出現了。他最大的貢獻是「西班牙悲劇」(The Spanish Tragedy)。這齣戲模仿西尼卡的拉丁劇,成為「復仇悲劇」(revenge tragedy)的典範。啓德還不到30歲,「西班牙悲劇」就已經成為倫敦最風靡的戲劇了。他還寫了「索利門與波西達」(Solymon and Perseda),「科涅麗亞」(Cornelia),可能也寫了「哈姆雷特」的初本,現在已經散失。

江玉蝦



## 企 鵝 Penguin

企鵝的分布以南極洲為主,向北可到達南美洲、紐西蘭·澳洲以及非洲海岸。企鵝總共有16種,較有名的有:皇帝企鵝(Aptenodytes forsteri),身高 4 呎,體重75磅。國王企鵝(Aptenodytes pantagonica),只比皇帝企鵝小一點,這兩種企鵝是最大的。阿德利企鵝(Pygoscelis adeliae),身高只有1.5 呎,數量卻相當大。

企鵝會成羣地囘到出生地去下蛋 ,有時要辛苦地走上一個月。到達之 後,雌性產下兩個蛋, 交給雄性去孵 ,雌企鵝立刻啓程到遠方的海裏去補 充營養。等到雌企鵝自海邊囘來, 雄 企鵝已經前後絕食約6週了, 孵蛋的 工作交給雌企鵝後, 雄企鵝才往海邊



啓德的西班牙悲劇・1592年 出版。

走去,趕緊補充食物。維企穩趕回來 之後,雌雄共同育幼。小企鵝最後會 聚集 100~200隻成羣,大企鵝出海 找食物,回來之後可以認出自己的子 女,大概是憑著叫聲以及臉上的特徵 吧!

吳惠國

### 汽 艇 Motorboat

汽艇(摩托艇)是一種以非蒸氣機的引擎來帶動的船。汽艇的大小區分,可以由3公尺(10呎)長無甲板的輕便船以至30公尺(100呎)長的豪華遊艇。除了遊艇外,它們還包含柴油拖輪、動力駁船、拖網漁船、整察用汽艇以及巡邏艇。有許多型式的汽艇被世界各地的海軍和海岸防衛隊所使用。這些船中最著名的一種,是第二次世界人戰美國海軍所屬的快速打擊巡邏魚雷艇。

每年有成千上萬的渡假咨,在歐、美及日本的內陸和海岸的水域裏享受著乘汽艇的樂趣。他們利用拖車將較小的汽艇從他們的汽車間或後院裏載送到遠方的大湖、港灣或海岸。像8公尺(25呎)長的汽艇能利用家庭用的汽車後座來載送。

成千成萬汽艇的狂熱者建造他們 自己的船。有些人是參照圖樣,買來 材料而後從頭開始裝配直到完成。但 是絕大部分的家庭用汽艇都是買已經 裁好的零件,然後按照說明書來裝配 。他們所建造的汽艇大小,由小的無 甲板的船到可以睡若干人的有房艙的 遊艇不等。

汽艇有兩種普通的型式:(1)馬達

裝於外部的汽艇。(2)馬達裝於內部的 汽艇。馬達裝於外部的汽艇是它的一 個或多個馬達均設置於船殼外,通常 是在船尾部分。馬達裝於內部的汽艇 是馬達裝於船殼內的汽艇。

馬達裝於外部的汽艇 是運動員們最 普編使用的型式,它們包括像划艇的 小而無甲板的船,以及長逾20呎(6 公尺)的遊艇。這些船均設計有艙房 ,其內設備有牀鋪、火爐、電冰箱和 收音機。馬達裝於外部的汽艇,其船 殼可用木板、玻璃纖維、鋁、錢模或 企鵝是南極名鳥,圖中是帝 王介鵝。

上 ...

強力快艇,時速可達到80公里(50哩),如果是比賽用 的可達到更快的速度。

F

第一部遊艇出現於1830年, 船身長 6 4公尺,具有2匹 馬力。







走去,趕緊補充食物。雄企鵝趕囘來之後,雌雄共同育幼。小企鵝最後會聚集 100~200隻成羣,大企鵝出海找食物,囘來之後可以認出自己的子女,大概是憑著叫聲以及臉上的特徵吧!

吳惠國

### 汽 艇 Motorboat

汽艇(摩托艇)是一種以非蒸氣機的引擎來帶動的船。汽艇的大小區分,可以由3公尺(10呎)長無甲板的輕便船以至30公尺(100呎)長無甲板的輕便船以至30公尺(100呎)長色含葉遊艇。除了遊艇外,它們還包含柴油拖輪、動力駁船、拖網漁船、整察用汽艇以及巡邏艇。有許多型式的汽艇被世界各地的海軍和海岸防衛隊,這些船中最著名的一種,是第二次世界人戰美國海軍所屬的快速打擊巡邏魚雷艇。

每年有成千上萬的渡假咨,在歐、美及日本的內陸和海岸的水域裏享受著乘汽艇的樂趣。他們利用拖車將較小的汽艇從他們的汽車間或後院裏載送到遠方的大湖、港灣或海岸。像8公尺(25呎)長的汽艇能利用家庭用的汽車後座來載送。

成千成萬汽艇的狂熱者建造他們 自己的船。有些人是參照圖樣,買來 材料而後從頭開始裝配直到完成。但 是絕大部分的家庭用汽艇都是買已經 裁好的零件,然後按照說明書來裝配 。他們所建造的汽艇大小,由小的無 甲板的船到可以睡若干人的有房艙的 游艇不等。

汽艇有兩種普通的型式:(1)馬達



企鵝是南極名鳥,圖中是帝 王介鵝。

裝於外部的汽艇。(2)馬達裝於內部的 汽艇。馬達裝於外部的汽艇是它的一 個或多個馬達均設置於船殼外,通常 是在船尾部分。馬達裝於內部的汽艇 是馬達裝於船殼內的汽艇。

馬達裝於外部的汽艇 是運動員們最 普編使用的型式,它們包括像划艇的 小而無甲板的船,以及長逾20呎(6 公尺)的遊艇。這些船均設計有艙房 ,其內設備有床鋪、火爐、電冰箱和 收音機。馬達裝於外部的汽艇,其船 裁可用木板、玻璃纖維、鋁、錢模或



上 強力快艇,時速可達到80公 里(50哩),如果是比賽用 的可達到更快的速度。

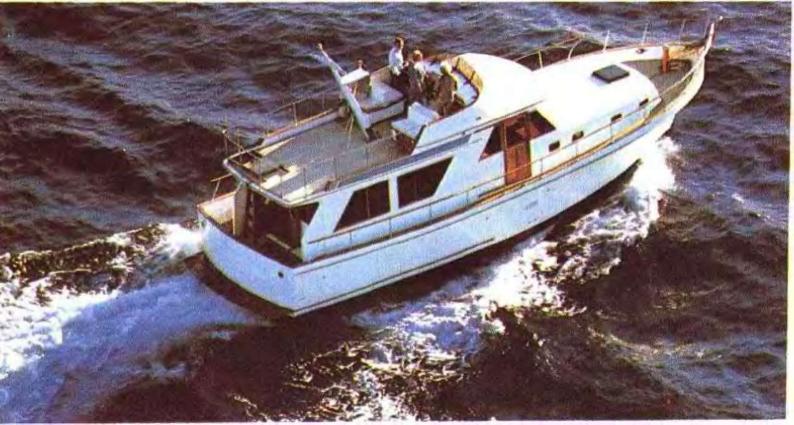
下 第- 部遊艇出現於1830年 · 船身長 6 4 公尺 · 具有2 匹 馬力。

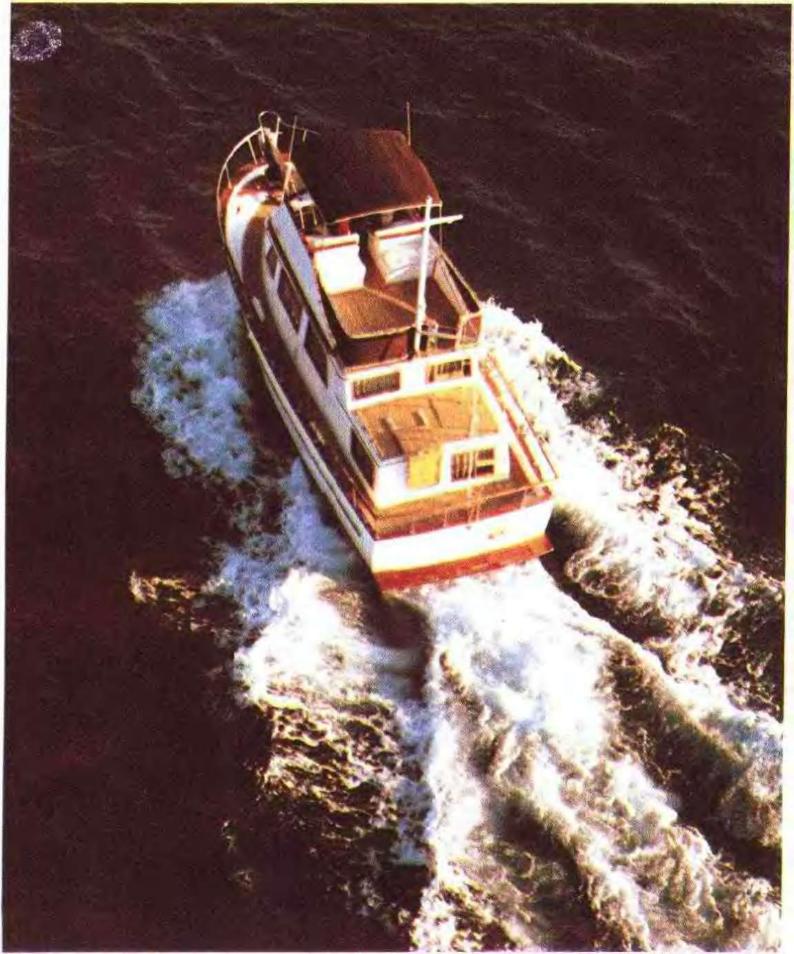


下二圖 汽艇 薄夾板來製造。其最受歡迎的型式是 3~5.5公尺(10~18呎)長,和 供作巡洋、釣魚和滑水用的。其馬達 是由在鹽水中不會生銹的輕鋁所製成 的,它們的大小大約從10~100馬力 (7~75仟瓦)不等,有些此種型式 的汽艇是由並列在船尾的兩具馬達來 驅動的。

有一種平底的此型汽艇,叫做滑艇,它有很輕的船殼和有力的馬達,是專為比賽用設計的,它並不像其他汽船那樣割切過海面,而是船身向上昂起而飛掠過水面,許多用來作娛樂或巡洋的小型汽船都有淺的、滑艇式的船殼。又有一種較狹窄、較深的船殼叫做排水型船殼,它是用在較大的汽船上,包括有房艙的遊艇、電動遊艇和作業用汽艇。

此種型式汽艇的引擎可能是設置 於船的背部,同時利用齒輪連接到推 進器,它也可能置於船的中央,而籍 著推進器的長軸與推進器連接。齒輪 和離合器將動力從內部馬達傳達到推 進器,因此可使推進器與引擎產生不 同速運轉,藉著這個裝置,引擎和推 進器能夠以最有效的速度運轉。大部 分的內部馬達是由外面將水打進來作 冷卻,流經引擎的冷卻系統後,再打





薄夾板來製造。其最受歡迎的型式是 3~5.5公尺(10~18呎)長,和 供作巡洋、釣魚和滑水用的。其馬達 是由在鹽水中不會生銹的輕鋁所製成 的,它們的大小大約從10~100馬力

下二圖 汽艇





(7~75仟瓦)不等,有些此種型式 的汽艇是由並列在船尾的兩具馬達來 驅動的。

有一種平底的此型汽艇,叫做滑艇,它有很輕的船殼和有力的馬達,是專為比賽用設計的,它並不像其他汽船那樣割切過海面,而是船身向上昂起而飛掠過水面,許多用來作娛樂或巡洋的小型汽船都有淺的、滑艇式的船殼。又有一種較狹窄、較深的船殼叫做排水型船殼,它是用在較大的汽船上,包括有房艙的遊艇、電動遊艇和作業用汽艇。

此種型式汽艇的引擎可能是設置 於船的背部,同時利用齒輪連接到推 進器,它也可能置於船的中央,而藉 著推進器的長軸與推進器連接。齒輪 和離合器將動力從內部馬達傳達到推 進器,因此可使推進器與引擎產生不 同速運轉,藉著這個裝置,引擎和推 進器能夠以最有效的速度運轉。大部 分的內部馬達是由外面將水打進來作 冷卻,流經引擎的冷卻系統後,再打 出去。另外的引擎有分離的、內含的 冷卻系統,有些是氣冷式的。

汽艇引擎正如那些用於汽車上的

引擎一樣,是利用較輕材料製成,它 在高速度下運作,通常具有排列成「 V ] 字型的氣缸。事實上,許多此型 的汽艇是利用轉換過的汽車引擎。 汽艇的發展 歷史家也無法確定誰發 明了第一條汽艇。也許第一條遊樂用 的汽艇是美國的歐菲爾特(F.W. Ofeldt ) 在 1885 年所開發的。這 種船是以揮發油作爲燃料的兩馬力( 1.5仟瓦)引擎來驅動的。德國的戴 姆勒 (Goulieb Daimler )在1887 年將一個汽油引擎用在船上。一條以 電池來驅動的汽船在1889 年於巴黎 展覽會中展示出來,不過汽艇--直到 20 世紀初期才趨於完善,成爲實用 和普篇的工具。

第一條汽艇有狹長的船殼和厚重 的引擎,早期的汽艇很少能達到每小 時48公里(30哩)的速度。但是馬達 裝於內部的汽艇已逐漸地能逾越每小 時160 公里(100 哩)的速度。1939 年英國的康貝爾(Malcolm Campbell) 爵士創下了每小時 228,11 公 里(141.74 哩)的記錄,這個記錄 維持了好幾年。 1952 年西雅圖的賽 爾斯創下了利用推進器驅動的內裝式 汽艇的記錄。他使用3,000馬力( 2,200仟瓦)的滑艇,每小時速度可 以高達287.263公里(178.497哩) △ 而在 1957 年、1958 年和 1959年 ・康貝爾爵士的兒子唐納・康貝爾( Donald Campbell)利用噴射式汽 艇創下了記錄。 1964 年,他又以每 小時 444.73 公里(276.34 嗶)的

具有大船艙的遊艇,這種船可供給10個人睡覺的空間。

速度打破了所有前面的記錄。但是由 於噴射引擎的排氣會危及鄰近的人和 汽艇,因此它不能用於大部分的汽艇 。金杯賽也許是國際性汽艇競賽的先 驅。 1904 年在紐約的哈德遜河舉行 第一屆比賽。

外裝式汽艇在1940年代,開始 被廣泛的使用。在1941年以前,有 些50馬力(37仟瓦)的競賽用馬達已 經製作出來,但是在美國平常的外裝 式馬達只有3.6馬力(2.7仟瓦)。 在1940年代後期,由於輕型馬達可以用鉛合金來製造後,馬達的尺寸開始增大,在1950年代的後期,製造 廠生產了70馬力(52仟瓦)的外裝式 馬達。1960年,華盛頓州的柏特·羅斯(Burt Ross)創下了速度高 達每小時185.955公里(115.547 哩)的外裝式汽艇的記錄。1960年 代初期製造廠開始生產噴射渦輪的內 裝式汽艇、柴油外裝式馬達和水翼等

> 參閱「水翼」、「水上飛機」條 。 張錫賢

汽輪機 Steam Turbine 見「渦輪機」條。

汽 業 汽 缸 Cylinder

見「汽油引擎」條。



出去。另外的引擎有分離的、內含的 冷卻系統,有些是氣冷式的。

引擎一樣,是利用較輕材料製成,它

汽艇引擎正如那些用於汽車上的

在高速度下運作,通常具有排列成「 V」字型的氣缸。事實上,許多此型 的汽艇是利用轉換過的汽車引擎。 汽艇的發展 歷史家也無法確定離發 明了第一條汽艇。也許第一條遊樂用 的汽艇是美國的歐菲爾特(F.W. Ofeldt)在1885年所開發的。這 種船是以揮發油作爲燃料的兩馬力( 1.5仟瓦)引擎來驅動的。德國的戴 姆勒(Goulieb Daimler)在1887 年將一個汽油引擎用在船上。一條以 電池來驅動的汽船在1889年於巴黎 展覽會中展示出來,不過汽艇一直到 20世紀初期才趨於完善,成為實用

和普篇的工具。

第一條汽艇有狹長的船殼和厚重 的引擎,早期的汽艇很少能達到每小 時48公里(30哩)的速度。但是馬達 裝於內部的汽艇已逐漸地能渝越每小 時160 公里(100 哩)的速度。1939 年英國的康貝爾(Maicolm Campbell) 爵士創下了每小時 228,11 公 里(141.74 哩)的記錄,這個記錄 維持了好幾年。 1952 年西雅圖的賽 爾斯創下了利用推進器驅動的內裝式 汽艇的記錄。他使用3,000馬力( 2,200仟瓦)的滑艇,每小時速度可 以高達287.263公里(178.497哩) △ 而在 1957 年、1958 年和 1959年 ・康貝爾爵士的兒子唐納・康貝爾( Donald Campbell)利用噴射式汽 艇創下了記錄。 1964 年,他又以每 小時 444.73 公里(276.34 嗶)的



具有大船艙的遊艇,這種船 可供給10個人睡覺的空間。

速度打破了所有前面的記錄。但是由於噴射引擎的排氣會危及鄰近的人和 汽艇,因此它不能用於大部分的汽艇 。金杯賽也許是國際性汽艇競賽的先 驅。 1904 年在紐約的哈德遜河舉行 第一屆比賽。

外裝式汽艇在1940年代,開始 被廣泛的使用。在1941年以前,有 些50馬力(37仟瓦)的競賽用馬達已 經製作出來,但是在美國平常的外裝 式馬達只有3.6馬力(2.7仟瓦)。 在1940年代後期,由於輕型馬達可以用鉛合金來製造後,馬達的尺寸開始增大,在1950年代的後期,製造 廠生產了70馬力(52仟瓦)的外裝式 馬達。1960年,華盛頓州的柏特·羅斯(Burt Ross)創下了速度高 達每小時185.955公里(115.547 哩)的外裝式汽艇的記錄。1960年 代初期製造廠開始生產噴射渦輪的內 裝式汽艇、柴油外裝式馬達和水翼等

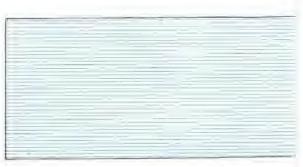
> 參閱「水翼」、「水上飛機」條 。 張錫賢

汽輪機 Steam Turbine 見「渦輪機」條。

汽 缸 Cylinder

見「汽油引擎」條。





早期汽車—1908 年推出的福特T型











## 汽 車 Automobile

¥

-

汽車的故事在人類歷史及運輸 史 上是最重要且最令人與奮的一章。

1890年代,汽車只是馬戲團裹的 新玩意兒,而今日卻有三億二千萬輛 汽車奔馳於世界各地的公路上。數百 萬人利用汽車謀生或旅行。汽車大幅 地改變了人們的生活方式:鄉村的農 家不再過著孤寂的日子,汽車縮短了 他們與市鎮的距離;城市人也能利用 汽車做週末的旅遊,到喜愛的地點釣

> 養大利名廠馬瑟 拉迪推出的高性 能車波拉。

魚、打獵、滑雪、郊遊或休閒;因應 於汽車的新設施紛紛設立,如汽車旅 館、購物中心、高速公路以及汽車可 以直接駛入的餐館、電影院、銀行、 洗衣店等。

汽車發明以前,人們走路、騎單 車作短程旅行,長途旅行則乘坐火車 、馬車等。事實上在汽車發明初期, 它被人們稱爲「無馬車」,且只有有 錢人才買得起。數十年來巨大的汽車 工業逐漸成長, 敵來愈多人買得起汽 **車。以美國爲例,今天在美國有五分** 之四的家庭 至少擁有一部汽車,十分 之九的成年人擁有駕駛執照。1980 年代初期,美國的汽車製造廠平均一 年生產625萬輛轎車、150萬輛卡車 及巴士。汽車工業領導著美國其他的 製造業,並且也是許多其他工業的主 要客戶。汽車工業每年消耗美國年產 量15%的~27%的鋅·I1%的鋁。 全世界有一億五千萬人受雇於汽車工 業及其相關企業。

#### 早期的汽車

蒸汽車 第一部以自身動力行駛的交通工具是用蒸汽引擎推動的。1769年,法國陸軍上尉古納(Nicolas Joseph Cugnot)製造一架三輪蒸汽牽引機拉大砲,1770年最初使用時,其時速僅達5公里,且每隔10~15分鐘必須停下來加補蒸汽。載人的蒸汽





## 汽車 Automobile

¥

汽車的故事在人類歷史及運輸 史 上是最重要且最令人與奮的一章。

1890年代,汽車只是馬戲團裏的 新玩意兒,而今日卻有三億二千萬輛 汽車奔馳於世界各地的公路上。數百 萬人利用汽車謀生或旅行。汽車大幅 地改變了人們的生活方式:鄉村的農 家不再過著孤寂的日子,汽車縮短了 他們與市鎮的距離;城市人也能利用 汽車做週末的旅遊,到喜愛的地點釣

> 義大利名廠馬瑟 拉迪推出的高性 能車波拉。





魚、打獵、滑雪、郊遊或休閒;因應 於汽車的新設施紛紛設立,如汽車旅 館、購物中心、高速公路以及汽車可 以直接駛入的餐館、電影院、銀行、 洗衣店等。

汽車發明以前,人們走路、騎單 車作短程旅行,長途旅行則乘坐火車 、馬車等。事實上在汽車發明初期, 它被人們稱為「無馬車」,且只有有 錢人才買得起。數十年來巨大的汽車 工業逐漸成長, 敵來愈多人買得起汽 **車。以美國爲例,今天在美國有五分** 之四的家庭至少擁有一部汽車,十分 之九的成年人擁有駕駛執照。1980 年代初期,美國的汽車製造廠平均一 年生產625萬輛轎車、150萬輛卡車 及巴士。汽車工業領導著美國其他的 製造業,並且也是許多其他工業的主 要客戶。汽車工業每年消耗美國年產 量15%的调、27%的鋅·I1%的鋁。 全世界有一億五千萬人受雇於汽車工 業及其相關企業。

#### 早期的汽車

蒸汽車 第一部以自身動力行駛的交通工具是用蒸汽引擎推動的。1769年,法國陸軍上尉古納(Nicolas Joseph Cugnot)製造一架三輪蒸汽牽引機拉大砲,1770年最初使用時,其時速僅達5公里,且每隔10~15分鐘必須停下來加補蒸汽。載人的蒸汽

# 汽車商標集錦















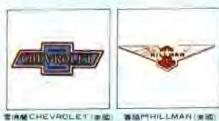


































**国安日尼AN**(美國)

MERCER JIM

太坦特 TALBOT (法庫)

指 ROVER (美國)













制律JOWETT(美福)



**総程SFA(法値**)

Mm SIMCA (法國)

THE STATISTAN

博服DATSUN(日本)













德诺赖金斯斯

# MILPUTEAUX ( MR) MAMDUESENBERG ( AIW)

BMW (IBID)

MAFORD | MIN

全代第三年(個大利)

動力車輛是英國人發明的。 1801 年 ,英國發明家崔文希克(Richard Trevithick)製造了一輛四輪蒸汽蓬 車。 1830 年初期,佳尼爵士(Sir Golds- worthy Gurney)製造了一 輛六輪蒸汽馬車,其最高時速每小時 達24公里。到 1830 年代中期,英國 蒸汽車已經成為一般載客的交通工具 了,有些甚至能載客多達22人呢!

美國蒸汽機車的發展起源於一位 名叫伊凡斯(Oliver Evans)的發明 家和蒸汽機設計工程師,在 1805 年 伊凡斯完成了一輛由蒸汽機操作的挖 泥機,用來挖深費城港的河道。伊凡 斯的挖泥機重16噸,是目前所知的第 一輛行駛於陸地及水面的機器。

許多美國發明家在19世紀晚期開始實驗蒸汽機車,其中最成功的有卡哈特(J. N. Carhart)、道奇(Richard Dudegeon)和羅普(Sylvester H. Roper)。美國第一部出口的汽車是1893年由歐池(Ranson

Eli Oeds)所出品的蒸汽機車,運往 印度孟買。數百家美國公司製造蒸汽 機車,其中最有名的,是由多伯爾( Abner Doble)和史坦萊(Francis E. Stanley 及 Freelan O. Stanley )雙胞兄弟所製造出。其生產期間從 1897年至 1924年止。

由於難於起動及操作,使蒸汽機 車不合實際使用,蒸汽鍋爐所產生的 蒸汽太緩慢,不適合長途旅行,並且 許多人害怕駕駛開放式的熱鍋爐之蒸 汽機車。

電動車 電動車在1890~1900年間 在美國非常流行。人們喜歡雷動重, 因爲它很容易操作,駕駛時很安靜, 且不會有汽油引擎的臭味,但是時速 僅32公里,電瓶每行駛80公里必須充 電一次,由於上述的種種理由,在汽 油引擎發明後,電動車便不再為人們 所喜愛了。(参閱「電動車」條) 汽油引擎汽車 汽油引擎汽車取代了 蒸汽及電動車。這種引擎又稱為內燃 機引擎。1860年,法國發明家李奧 (Jean Joseph Etienne Lenoir)製 造了一個單缸的內燃機引擎。 1863 年李奥將其所製造的引擎裝置於車輛 上,這部車子在兩小時內行駛了10公 里。

今天汽車所用的這種引擎是西元 1885年最早於德國所製造出的。那一年,戴姆勒(Gottlieb Daimler) 和朋馳(Kail Benz)分別成功地製 造出汽油引擎。戴姆勒用他的引擎推 動了一部兩輪的摩托車,而朋馳則將 引擎裝置於一輛三輪汽車上。

現代汽車的原型是在法國發展出來的。拉伐索(Emile Levassor)及

潘哈特(Ren'e Panhard)是一家馬車公司的合夥人,在1890年製造了他們的第一部汽車。次年,拉伐索製造了第一部前置汽油引擎的汽車,這部汽車與其他的早期汽車都是使用鍊條帶動後輪,這些鍊條與單車上使用的相仿。1898年雷諾(Louis Renault)以驅動軸代替鍊條,是汽車史上一大改進。

1890 年代早期,有許多的美國發明家實驗以汽油引擎為動力的汽車,其中有許多人宣稱他們製造了第一部汽油引擎汽車,這些人如蘭勃特(John William Lambert)、哈里斯(W.T. Harris),但是大多數的人都同意杜葉(Duryea)兄弟,亦即查理·E及J·法蘭克是製造第一部汽油引擎成功的人。杜葉汽車是在1893年製造完成,但是在試驗中損壞入1894年1月這部汽車成功地行駛於春田鎮,1895年杜葉兄弟建立了美國第一座製造汽油引擎汽車的工廠。

1894 年艾爾伍德海因斯(El-wood Haynes)設計了早期的美國汽車。這是由阿帕森(Elmer and Edgar Apperson)兩兄弟為他所製造的。1896 年,福特(Henry Ford)及金恩(Chailes Brady King)在底特律駕駛他們的第一部汽車。同年,曾發明蒸汽車的歐池(Ransom Eli Olds)在密西根藍星鎖駕駛其第一部汽油引擎汽車。此外在1896、年,溫頓(Alexander Winton)亦成功地在克里夫蘭試驗了他製造出點,在後來的汽車工業上都變成極有名望的人。

#### 汽車工業的成長

西元 1901 年有兩件事情使得汽車工業快速發展,一是汽油價格大幅降低,另一是大量生產方法的採用。

汽油價格降低是因為在德州東部 發現豐富的油藏量,新油田的增加使 油價下跌。因此汽車遂成為大衆化的 交通工具。

大量生產 一場大火毀滅了歐池的底特律汽車製造廠,但也導致使其產生第一個汽車裝配生產線,在火災之後,歐池與許多小型機械零件製造廠簽合約,讓他們替他製造汽車零件,放送電子。 於輸送帶上,由工人分別按順本在1901年生產了425輛汽車,1902年生產3,750輛,1903年5,000輛。於是其他的汽車製造廠也開始使用裝配生產線的方法製造汽車,這也就成為其他產品大量生產的方法。

由凱迪拉克汽車公司總裁——雷蘭德(Henry M. Leland)所發明的可互相替換的零件。這種可互相替換的零件可使用於裝配或修理任何同型式的汽車,而在以往大多數的零件只是為特定的汽車製造。1908年雷蘭建立克汽車運往英國,這些汽車先行支解,到英國後,再命技師將汽車的零件混合組合,終於成功的將汽車再度組合。

亨利福特 亨利福特是致力於改進裝配生產線而減少製造成本的先驅,他最終目的是要降低車價使人人都能買

得起。福特是以他工型車的推出而達 到他的目的。1908年工型車售價為 850元美金一輛,在當時這個售價並 不便宜。1913 年福特在他的工廠裏 設置了裝配線,汽車的各部分零件經 由工廠內的裝配輸送帶,工人在輸送 **帶的一旁加以裝配,大大地減少了裝** 配時間, 1914 年福特廠的工人能在 不到一個半小時的時間內製造一輛T 型車。在早期裝配一部T型車需要12 小時半的時間,時間的簡省使得福特 汽車的製造成本減低了許多。 1916 年福特 T 型車的售價少於 400美元, 亦即當時任何汽車的最低售價。但從 1908年到1927年,福特公司售出了 1,500萬輛以上的T型車,這個數量 超過了當時美國汽車銷售總數的一半 以上。

通用汽車公司 通用汽車公司是西元 1908年田一位馬車製造商杜南特( William C. Durant)所創立的。杜 南特是在合併了數家汽車公司,如別 克、凱迪拉克、奧克蘭、奧德斯毛里 爾及一些汽車製造廠後,也成為1920 年後期,最大的汽車製造廠。通用汽 車公司於1912年凱迪拉克車上首次 裝置電起動馬達,使得汽車上首次 數選進了一大步。起動馬達是的 前選進了一大步。起動馬達是做 所發明家凱特靈(Charles F Kettering)所發明的,這個發明使得以往 用手搖曲柄軸來起動引擎的危險得以 免除。

賽爾登案例 當年的汽車製造商都不付分文,就使用他人的發明成果,結果導致了一場著名的專利之爭——賽爾登案例。1879年,維約律師賽爾登申請到汽油引擎的專利。1899年

,他將專利權賣給電動汽車公司。不 久電動汽車不流行了,這家公司試同 從那些違規破壞汽油引擎專利權的汽 車製造商那兒取回專利使用費,有些 公司付款,有些則不付,因此艱苦的 訴訟案便一直持續。 1911年,美國上訴法庭宣布,賽爾登的專利權只 對某些特定的汽車引擎方能發生效力 ,而且也沒有汽車製造商再生產此種 引擎了,因此付款全部停止。 1915 年,汽車製造商同意交互使用汽車配 件專利權。

第一次世界大戰 (1914 ~ 1918) 第一次世界大戰期間,汽車及汽油動力引擎顯示了軍事上的用途。這場戰 爭同時也證明了汽車工業大量生產方 法的重要性。

1914年9月,德國進犯巴黎, 城市用的計程車都被徵用運送法國士 兵至前線打仗,這些迅速運送的部隊 成功地阻擋了德國在馬恩河的第一次 戰役。這場戰役也是第一次世界大戰 的轉振點,因為他結束了德國閃電勝 利的機會。1916年協約國首次使用 坦克,同年,因後方以卡車迅速補充 兵源及補給品,遂從德國人手中奪囘 凡爾登市。

美國汽車製造商為協約國生產大量的戰備物質,他們製造數千輛的卡車及坦克、海軍的艦艇、以及其他軍用物資,並同時發展製造軍用飛機。

汽車工業在戰時扮演著重要的角色,戰後也使得汽車變成為大家所熟知的交通工具。1919年,雖然汽車工業僅僅只有20年歷史,但已是美國第三大工業,僅次於食品內類及鋼鐵工業。

#### 汽車時代

1920 年代,美國及加拿大兩國 大量地製造汽車,因為當時經濟很景 氣,就業機會很多,因此能買得起車 的人也多。汽車構造不斷的改進,變 得更易於起動及駕駛,使婦女駕車的 人數也大增。道路增加,路面改善都 使汽車成為重要的交通工具。

1920 年美國大約有1,905,000 輛汽車,到了1929 年,汽車總數已 超過4,455,000 輛,同年發生了世 界性經濟衰退,汽車銷售量亦嚴重地 受到打擊,儘管如此,至1939年二 次世界大戰發牛時,美國汽車總數仍 是1919年的4倍,二次世界大戰期 中,只有少數的汽車是製造給民間使 用。美國與加拿大的汽車工廠生產人 量的交通工具、補給物資供給同盟國 軍廠。

1920 年代,汽車大量的生產製造,可是汽車工廠卻減少,因為大的汽車工廠為了提高銷售量而減低利潤,很快的只有那些能迅速銷售及產製的工廠得以生存。汽車工廠在1923年有108家,到1927年只剩下44家,3個巨大的汽車工廠——通用汽車、福特汽車及克蕾斯勒,逐漸壟斷了大多數的美國汽車市場。

產量競賽 福特汽車在 1920 年代初期銷售量占全美第一位, 1921 年全美國有半數以上的汽車都是福特廠製造的,其他的汽車工廠不能與福特汽車的高產量與低價格相比,但是他們製造更豪華與舒適的汽車以彌補售價的昂貴,並且每一年改變新的車型,而福特公司對其受歡迎的了型車億做

少許的改變,逐漸地工型車在銷售量上被通用汽車雪佛蘭廠所出品的汽車趕上,1927年雪佛蘭汽車銷售量超過了福特汽車,亨利福特便停止了工型車的生產,並於1927年底推出A型車取而代之。A型車曾在一年內銷售量大於雪佛蘭,但不久又被雪佛蘭汽車銷售量超過,且雪佛蘭汽車銷售量到最近仍居於全美第一位。

杜南特在 1920 年離開了通用汽車公司, 1923 年小史龍(Alfred P. Sloan Jr.)成為通用汽車總裁,小史龍將公司改組並開始擴大生產計畫,到 1937 年當小史龍成為通用汽車董事會主席時,通用汽車的產量大約已占全世界產量的35%。

設計革新 1920 年代汽車設計改進 的相當大,車型變得更優美,而且頂 蓬式的汽車,即轎車,開始普編流行 ,在1919 年以前,90%的汽車都是 沒有車頂的,到了1929 年,90%的 汽車都是有車頂的。

1920~1930 年之間,汽車引擎經改良後變得更安靜且馬力更大,其他的改進還包括有:四輪制動,快乾噴漆、密封式車燈、防碎玻璃、廠製的無線電及暖氣機、獨立懸吊系統、低壓汽車胎等。1932 年福特汽車首先推出廉價的八缸引擎汽車,1939年通用公司奧土摩廠推出第一部中等價格的自動排檔汽車。

經濟不景氣 1929 年10月世界經濟不景氣開始,對於汽車工業有強烈的影響,1931年的汽車總銷售量已達到5,000萬輛,但其數量比1929年少了250萬輛。1932 年總共只售出了1,103,557 輛汽車,許多小汽車廠

均相繼倒閉,3大廠——福特汽車、 通用汽車以及克蕾斯勒在1930年銷售 量占全美國80%,到1939年增加至 90%。雖然經濟不景氣,但是從西 元1935~1941年,平均每年約有 3,250,000輛汽車銷售於美國市場 。汽車數量的增加改變了全國的公路 交通,1921年全美國只有622,800 公里的路面,到了1940年已增加到 1,340,000公里的公路。

二次世界大戰以及戰後 二次大戰期間(1939~1945),美國及加拿大 的汽車工廠成為軍方補給品重要的生 產中心。1941年美國參戰後不久 美國給民間使用的汽車及卡車量減係 ,甚至幾乎停頓下來,1942年銷售量 少於223,000輛,1943年僅第出了 139輛。美國的汽車工廠製造了260 萬輛的軍用卡車,60萬輛吉市車,和 49,000輛坦克。並製造了全國10% 的軍用戰機,75%的飛機引擎,47% 的機關槍,及87%的飛機所彈。底 衛的汽車工業中心,變成了民主國家 的兵工廠。(參閱「吉普車」、「坦 克車」條)

在二次世界大戰結束(1945) 之後的10年間,汽車在多方面改進, 汽車變得更長更低更寬,馬力更大。 弧形的擋風玻璃及寬闊的後窗變得極 為普編,自動排檔的汽車售價亦相常 便宜,引擎馬力輸出供給冷氣機、利 車、座椅、方向盤及可變換車頂等坐 用。一體成形的橡皮坐墊使汽車买坐 更加舒適。新式的紡織織維使車子內 部裝飾及椅子布套更加美觀。汽車玻璃是彩色隔熱並可防止陽光眩目。

汽車製造商對於汽車的安全性能

愈來愈重視,例如可摺入式的方向盤 及安全帶,以防止汽車碰撞時發生意 外。

其他國家的汽車生產 多年來美國所產製的汽車多於其他國家之總合,到目前美國汽車生產量仍占有全世界四分之一。但是在1960年代,世界各地許多國家的汽車工業都蓬勃地發展起來,在歐洲有法國、義大利、西班牙、瑞典,以及西德。英國的汽車生產量雖然有緩慢的增加,但它在世界汽車市場的地位卻逐漸下降。蘇聯與黃大利飛雅特汽車廠合作,在蘇聯境內生產汽車。澳洲與日本汽車工業非常發達,阿根廷與巴西也計畫擴大生產汽車。

義大利與日本在1960年代在製造汽車上有很大的進步,義大利汽車產量自1960年起,七年內由50萬輛增至150萬輛。日本汽車產量增加更快,從1958年的5萬輛至1968年的200萬輛。目前在數量上,日本所生產的汽車占世界第一位。

世界各國汽車製造商大部分靠出口來成長,而美國又是世界上最大最重要的汽車進口市場。從1975年到1980年之間,美國進口汽車超過1,600萬輛。1970年代的石油危機,美國的進口汽車更低點。目前230萬輛進口汽車具有省油的優點。目前也是東京車等上下面幾種:日本的豐田、馬自達、據霸陸;與的積架(Jaguar)、勝利;時的積架(Jaguar)、勝利;時的積架(Jaguar)、勝利;時的勝、奧迪(Audi)、BMW、福斯威剛(Wolkswagen)、保時



古納的三輪汽車(蒸汽引擎)—1770年 歷史上第一部具有動力的車子



羅普所造的汽車一1865年 美國早期汽車之一



朋馳汽車—1885年 汽油引擎汽車的先鋒



杜葉-1893-1894年 美國汽油引擎汽車的先鋒



清哈特·拉伐索—1894年 前置引擎汽车的始祖



福特-1896年 長早的福特車



派克電力一大約1900年 早期的有頂汽車



飲油汽車-1901年 最早的大量生産汽車



温頓-1903年 63天機種新大陸



凱迪拉克—1908年 第一部可替搜拿件的停干



臟特了型車-1908年 原行了20年之久的汽車



電佛蘭-1913年 福特T型車的勁酸



史旺茲輔編 - 1914年 闽國最早的計画



艾莎克-1922年 有頂汽車的風潮開始了



福特V-8-1932年 農學的八紅引擎大衆汽車



銀箭-1933年



氯流—1934年 流線型汽車的前導



旁提亞克一1935年 有全個的車庫

司徒貝克-1947年 二次大概後的新面貌

前更一上 汽車的演進

捷(Porsche); 法國的標繳、雷諾等。目前在美國的加拿大工廠也生產大量汽車銷美國市場。同時日本和西德也在美國國內設置裝配廠生產汽車直銷美國國內。1984年豐田汽車與美國通用汽車公司合作生產。

1960年,美國訂定聯邦交通安 全法規,規定安全設計及廢氣處理的 標準。所有汽車,包括進口汽車,若 不合於標準,即不許進入美國市場。

#### 汽車的今日

全世界大約有三億二千萬輛汽車 行駛於道路上,多數汽車都在美國、 加拿大、日本、西歐各國,這些國家 的人民都有很高的生活水準,且認為 汽車是生活必需品,但是在其他的國 家如非洲、亞洲、東歐各國、南美洲 等,大多仍認為汽車是奢侈品。

美國約有一億二千二百萬輛汽車 ,加拿大有一千萬輛汽車。一般而言 ,在每10個美國成年人中有9人擁有 駕駛執照,平均每年每人駕駛14,500 公里(9,000 哩)。全世界一年大約 能生產 3,700 萬輛汽車,約有四分 之一的車輛在美國及加拿大生產製造 ,絕大多數的車子在底特律製造,因 此底特律有「世界汽車之都」之稱。

80年代初期,平均每年有625萬輛輛車、150萬輛卡車或巴士由美國的裝配線生產出來。汽車及零件的製造增加值每年高達370億美元,這數值也就是每年耗用汽車原料的增加值。美國汽車工業有超過65萬個相關工業,有1,250萬人從事這個行業,大約每6個美國工人從事這個行業,除了製造業外,另外還包括31,000個新舊車買賣商,176,000個加油站工人和154,000個修護保養場的工人。另外,美國的汽車工業每年最少要花費4億3千萬美元在產品的廣告上。

汽車的發明改變了美國人的生活 ,但也由於汽車廣泛的使用,而導致 了許多嚴重的問題。汽油是所有汽油 引擎汽車的燃料,它是石油(亦稱原 油)的產品,但是美國並沒有足夠的 油藏量,而且汽車亦會排出有害的氣 體污染空氣,此外每年許多交通事故 也造成數以千計的死亡和傷害。

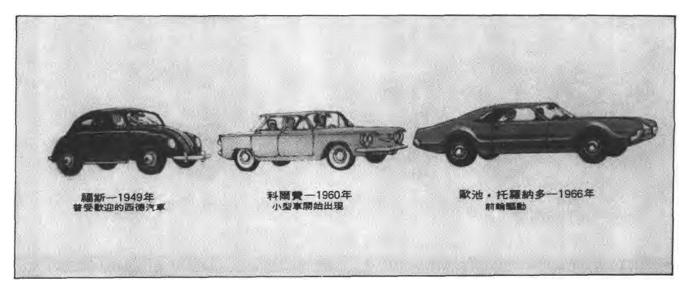
70年代的石油短缺導致了油價劇 升,同時也使消費者對省油汽車的重



福斯—1949年 普受數迎的西德汽車

科爾實一1960年 小型享開始出現

歐池·托羅納多一1966年 前輪驅動



前更一上 汽車的演進

捷(Porsche);法國的標緻、雷諾等。目前在美國的加拿大工廠也生產大量汽車銷美國市場。同時日本和西德也在美國國內設置裝配廠生產汽車直銷美國國內。1984年豐田汽車與美國通用汽車公司合作生產。

1960年,美國訂定聯邦交通安 全法規,規定安全設計及廢氣處理的 標準。所有汽車,包括進口汽車,若 不合於標準,即不許進入美國市場。

#### 汽車的今日

全世界大約有三億二千萬輛汽車 行駛於道路上,多數汽車都在美國、 加拿大、日本、西歐各國,這些國家 的人民都有很高的生活水準,且認為 汽車是生活必需品,但是在其他的國 家如非洲、亞洲、東歐各國、南美洲 等,大多仍認為汽車是奢侈品。

美國約有一億二千二百萬輛汽車 ,加拿大有一千萬輛汽車。一般而言 ,在每10個美國成年人中有9人擁有 駕駛執照,平均每年每人駕駛14,500 公里(9,000 哩)。全世界一年大約 能生產 3,700 萬輛汽車,約有四分 之一的車輛在美國及加拿大生產製造 ,絕大多數的車子在底特律製造,因 此底特律有「世界汽車之都」之稱。

80年代初期,平均每年有625萬輛輛車、150萬輛卡車或巴士由美國的裝配線生產出來。汽車及零件的製造增加值每年高達370億美元,這數值也就是每年耗用汽車原料的增加值。美國汽車工業有超過65萬個相關工業,有1,250萬人從事這個行業,於每6個美國工人當事之間行業,除了製造業外,另外還包括31,000個新舊車買賣商,176,000個加油站工人和154,000個修護保養場的工人。另外,美國的汽車工業每年最少要花費4億3千萬美元在產品的廣告上。

汽車的發明改變了美國人的生活 ,但也由於汽車廣泛的使用,而導致 了許多嚴重的問題。汽油是所有汽油 引擎汽車的燃料,它是石油(亦稱原 油)的產品,但是美國並沒有足夠的 油藏量,而且汽車亦會排出有害的氣 體污染空氣,此外每年許多交通事故 也造成數以千計的死亡和傷害。

70年代的石油短缺導致了油價劇 升,同時也使消費者對省油汽車的重 視及喜愛,政府也要求汽車製造商加 接空氣濾清裝置,這種裝置會增加耗 油量,因此汽車工業面臨著大挑戰, 要同時解決省油、空氣汚染及汽車安 全的問題。

為了節約汽油的使用,美國聯邦 政府於1974年1月規定全國最高速 限不得超過每小時89公里。官方宣布 ,若不超過這個速限,每日可節省20 萬桶汽油!

美國政府也要求汽車製造廠生產 省油汽車,1974年出品的汽車每加 侖可行駛14哩(大約每公升6公里) ,1975年美國國會通過一個法案, 要求汽車工業能在1985年達到汽車 每加侖可行駛28哩,亦即2倍於上述 的哩程數,汽車製造廠計畫以減輕車 身及製造小汽缸量引擎等機械上的改 進,以達到省油的目的。

許多的汽車工業研究機構都在研究發展各種不同的引擎,如柴油引擎、電動車、渦輪引擎、史特鹽引擎、運高引擎等,希望能發明一種比傳統的內燃機引擎更有效率的引擎。

柴油引擎是以柴油為燃料,柴油

不需像汽油一樣精煉。歐洲許多汽車 工廠已生產柴油引擎汽車有許多年。 美國汽車工業直到1978年才開始生 產一些柴油引擎小汽車上市。柴油引 擎耗油量低,但有噪音及加速較慢, 並且產生黑煙、臭味以及其他廢氣。 (參閱厂柴油引擎」條)。

電動引擎是以電瓶為動力。以普通的鉛酸電瓶而言,電動車最多能行 駛97公里就必須再充電行駛,70年代 中有些電動車應市,但只是被用做郊 區間的短程旅行而已。

渦輪引擎幾乎能以任何燃燒液體 爲燃料,但是並不省油,此外渦輪引 擎製造費用很高,又會排出大量二氧 化碳的廢氣。(參閱「渦輪機」條)

史特鹽引擎可使用煤油或酒精來 代替汽油為燃料。此種引擎比其他種 類引擎更有效率,並排出較少的廢氣 。但史特靈引擎結構複雜,製造成本 又相當高。(參閱「史特靈引擎」條 )

建高引擎或廻轉引擎比同等動力 的往復式引擎體積小、重量輕。但是 在70年代運高引擎並不能達到好的汽 油哩程數,又會排出過量的碳化氫廢 氣。(參閱「運高引擎」條)

空氣污染 一般而言,汽車被列為空 氣汚染的主要來源,每年汽車由於汽 油的燃燒,排出大量的碳化氫、二氧 化氮及一氧化碳。

環境保護委員會(EPA)強迫 新車必須符合排廢氣標準,不能逾越 。1968年以來汽車製造廠在出廠新 車上都裝置了廢氣控制系統。而且對 於廢氣的限制一年比一年嚴格。

爲了達到EPA 的標準,汽車製

造商在新車的排氣系統上裝上催化轉換器。催化轉換器可減少廢氣中的一氧化碳及碳化氫,並將這些氣體轉變為無害的二氧化碳及水。這種轉換器也可增進引擎工作效率、汽車性能及汽油哩程數。

許多歐洲汽車製造廠也將催化轉換器裝上,以便輸入美國。有些外國的汽車製造廠利用別的方法達到EPA的標準,例如熱反應器法。此法是利用新鮮空氣與廢氣在靠近排氣管處的混合室中混合,使大部分的廢氣燃燒,熱反應器法較催化轉換器簡單,但是它會減少汽油哩程數。

許多運輸專家認為即使是汽車廢 氣限制能達到標準,某些地方仍然要 用傳統的方法來防止空氣汚染。這種 方法包括改善大衆運輸、禁止汽車行 駛某些地區,來改善空氣的汚染。( 參閱「空氣汚染」條)

交通事故 70年代早期在美國因交通事故而死亡的人數約57,000人,受傷者約4,700,000人。許多交通事故之發生都是由於超速。55哩的時速限制不但救了許多人的生命,也節省了很多能源。在實施速限的第一年一1974年,交通事故死亡人數降低至46,200人。安全專家注意到這種現象,也有可能是因為能源危機、油價上漲而使得駕駛人減少開車所致。80年代初期每年大約有46,000人死於交通事故。

汽車製造商和政府每年花費數百 萬元來尋求減少駕駛的危險。國家高 速公路交通安全委員會(NHTSA) 對於新車制定了新的安全標準。為了 達到聯邦政府的標準,汽車必須具備 的安全裝置如:安全帶、安全玻璃等 ,其他尚有防撞保險桿、摺疊式方向 盤。

安全專家估計,如果汽車駕駛入 使用安全椅帶及肩帶,可拯救12,000 ~14,000 人的生命。但是只有11% 的美國汽車駕駛入使用安全帶,因此 聯邦運輸部在1977年下令,到1984 年所有美國的新車必須配備被動抑制 系統。這種系統並不需要駕駛入來啓 動,在發生緊急狀況時它會自動提供 保護措施。例如,空氣袋是一種被動 提供數 表板下方,當汽車發生撞擊時會自動 表板下方,當汽車發生撞擊時會自動 表板下方,當汽車發生撞擊時會自動 充氣,成為一氣墊來保護乘客。但是 到了1981年,該項法規已被廢除。

國家高速公路交通安全委員會督 命令所有汽車製造廠,必須收巴安全 性不良的汽車,被收回的汽車製造廠 必須免費爲車主修復。

消費者喜好的改變 直到70年代,大 多數的美國人都喜歡買大型豪華的汽 車,60年代中期小型車銷量增加,因 為愈來愈多的家庭買小型車為家庭的 第二部車,但是大型的汽車仍然是 一選擇。70年代中期阿拉伯石油的 選擇。80年代中期阿拉伯石油的 連使美國人警覺到汽油的短缺, 連使美國人警覺到汽油的短 時間,因為它們省油。1980年以的 汽車美國市場銷售的汽車大約 時間, 是進口的,這些車大多數都較美國車 小學多。中、小型的汽車大約占 的三分之二。

為了要與進口汽車競爭,美國汽車工業也設計並製造了大量的小型汽車。汽車製造廠也停止了某些大型車的製造,且減少了其他車種的重量,

譬如使用鋁或塑膠來替代鋼。這種重新設計製造的車輛也改進了汽車的效率。

#### 汽車的主要結構

引擎 引擎是汽車動力的來源,它產生動力轉動了車輪,在許多車中,引擎也提供動力以供方向盤及利車系統的運作。多數的車輛使用汽油引擎,它是內燃機的一種,有關其操作原理請參閱「汽油引擎」、「集油引擎」、「自由活塞引擎」、「渦輪引擎」及「運高引擎」條。

電路系統 電路系統使起動馬達轉動 ,分配電力流至火星塞以及供給車燈 、喇叭及儀表系統、收音機及其他附 件之電流。

電能儲藏於電瓶內,電瓶提供6 或12伏特電壓的電力,發電機供給電 瓶電力。點火線圈使電壓很快的提升 ,大約15,000~20,000 伏特的高 壓可使火星塞點火,分電盤將高壓電 流送到火星塞,使其按順序點燃。( 參閱「電池」、「發電機」、「點火 」、「起動馬達」條)

燃料系統 大多數的汽車,汽油泵是 燃料系統的心臟,它將油箱之燃料抽 幾至化油器。空氣經由空氣濾清器至 化油器,在化油器中汽油和空氣混器至 化油器,在化油器中汽油和空氣混器 成可燃燒的混合氣體,移動的的 混合氣體吸入汽缸,等待火星塞點是 爆炸。有些汽車沒有化油器,而 無數所 ,「燃料噴射系統直接向汽缸供油。 等 , 數個系統 冷卻系統其目的是要 所 。 引擎過熱。引擎燃燒油料其產生之熱 能足以熔解活塞,因此可利用兩種冷 卻系統,即空氣冷卻或水循環冷卻來 抑制活塞的溫度上升。

大部分的汽車是水冷式的,水泵 將經由水箱冷卻的水送入環繞汽缸四 周的水套,水套中的水吸收了引擎的 熱量又流回水箱再次的冷卻。氣冷式 的引擎是由風扇將冷空氣帶入循環於 引擎四周而冷卻。

潤滑系統 潤滑系統的功用是使汽車 引擎的轉動機件藉機油而減少摩擦。 機油儲藏於曲軸箱底殼,油泵將機油 由油道壓送至主軸承及引擎其他機件 ,機油在各機件接觸之表面形成了一 層薄膜。(參閱「軸承」、「潤滑油 」條)

傳動系統 傳動系統的功用是將引擎 的動力傳送至輪軸上。一般的汽車是 後輪軸驅動,但也有部分的汽車是前 輪軸驅動的,更有些車子是四輪都能 次頁



①

萬向接頭的作用有點像手腕 關節,它能防止後輪軸在上 上下下時把傳動軸弄彎或弄 斷。

.35

最終傳動是個齒輪組,將傳動軸送來的動力透過後輪軸 傳到後輪。

ৰ

差速器是最終傳動的重要部分,它的齒輪能使汽車轉彎 時外飢後輪的轉速大於內側 後輪。

**(4**)

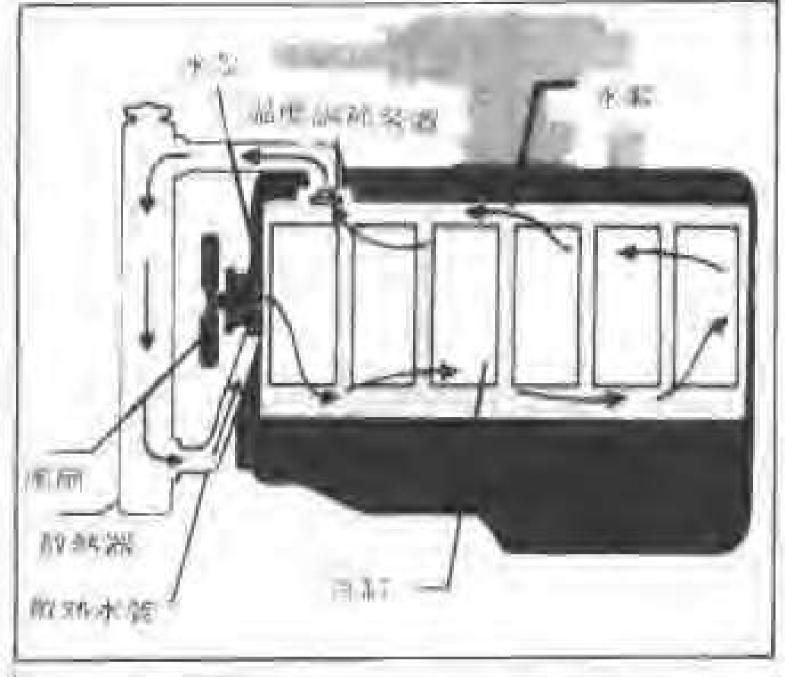
所有把引擎動力傳遞到後輪 去的機件都屬於傳動系統。

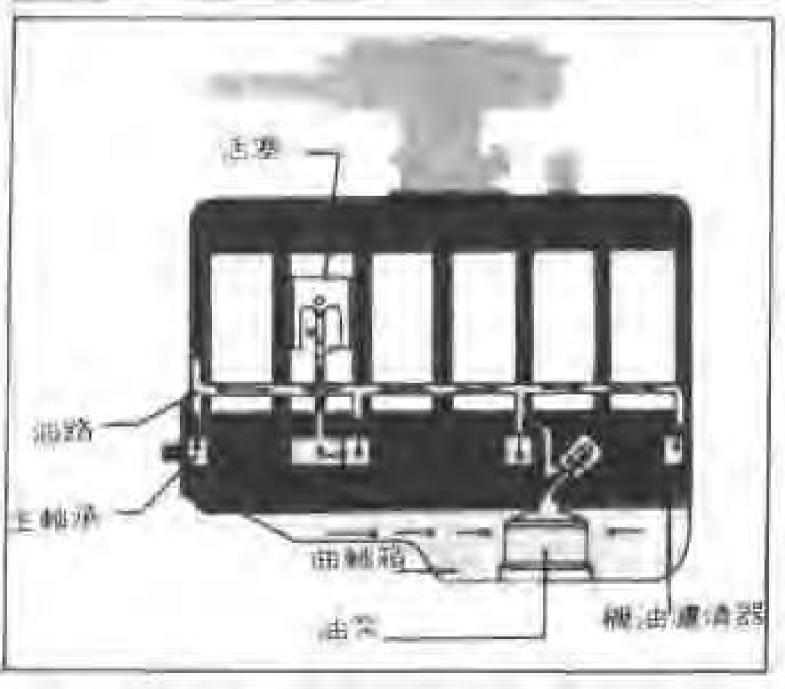
(F)

變速箱將動力送至傳動軸。 有些變速箱利用行星齒輪和 扭力轉換器來調整車速及扭 力。

用空氣冷卻了的水可以使引擎不致過熱:風扇把冷空氣 吹過充滿水的散熱器·水泵 則將冷卻的水送入汽缸四周 的水套。

機油集住引擎的運轉零件以 免受到磨損。機油泵將機油 經巴油路送到主軸承及各機 件上。





譬如使用鋁或塑膠來替代鋼。這種重新設計製造的車輛也改進了汽車的效率。

#### 汽車的主要結構

引擎 引擎是汽車動力的來源,它產生動力轉動了車輪,在許多車中,引擎也提供動力以供方向盤及利車系統的運作。多數的車輛使用汽油引擎,它是內燃機的一種,有關其操作原理請參閱「汽油引擎」、「集油引擎」、「自由活塞引擎」、「渦輪引擎」及「運高引擎」條。

電路系統 電路系統使起動馬達轉動 ,分配電力流至火星塞以及供給車燈 、喇叭及儀表系統、收音機及其他附 件之電流。

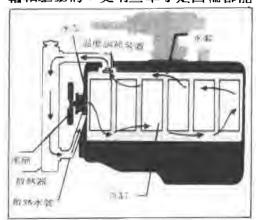
電能儲藏於電瓶內,電瓶提供6 或12伏特電壓的電力,發電機供給電 瓶電力。點火線圈使電壓很快的提升 ,大約15,000~20,000 伏特的高 壓可使火星塞點火,分電盤將高壓電 流送到火星塞,使其按順序點燃。( 參閱「電池」、「發電機」、「點火 」、「起動馬達」條)

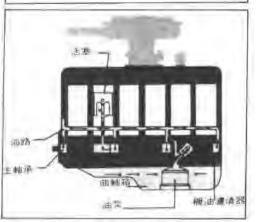
卻系統,即空氣冷卻或水循環冷卻來 抑制活塞的溫度上升。

大部分的汽車是水冷式的,水泵 將經由水箱冷卻的水送入環繞汽缸四 周的水套,水套中的水吸收了引擎的 熱量又流回水箱再次的冷卻。氣冷式 的引擎是由風扇將冷空氣帶入循環於 引擎四周而冷卻。

潤滑系統 潤滑系統的功用是使汽車 引擎的轉動機件藉機油而減少摩擦。 機油儲藏於曲軸箱底殼,油泵將機油 由油道壓送至主軸承及引擎其他機件 ,機油在各機件接觸之表面形成了一 層薄膜。(參閱「軸承」、「潤滑油 」條)

傳動系統 傳動系統的功用是將引擎 的動力傳送至輪軸上。一般的汽車是 後輪軸驅動,但也有部分的汽車是前 輪軸驅動的,更有些車子是四輪都能





次頁



①

萬向接頭的作用有點像手腕關節,它能防止後輪軸在上上下下時把傳動軸弄彎或弄斷。

(2)

最終傳動是個齒輪組·將傳動軸送來的動力透過後輪軸 傳到後輪。

3

差速器是最終傳動的重要部分,它的齒輪能使汽車轉彎 時外飢後輪的轉速大於內側 後輪。

4

所有把引擎動力傳遞到後輪 去的機件都屬於傳動系統。

(5)

變速箱將動力送至傳動軸。 有些變速箱利用行星齒輪和 扭力轉換器來調整車速及扭 力。

用空氣冷卻了的水可以使引擎不致過熱;風扇把冷空氣 吹過充滿水的散熱器·水泵 則將冷卻的水送入汽缸四周 的水套。

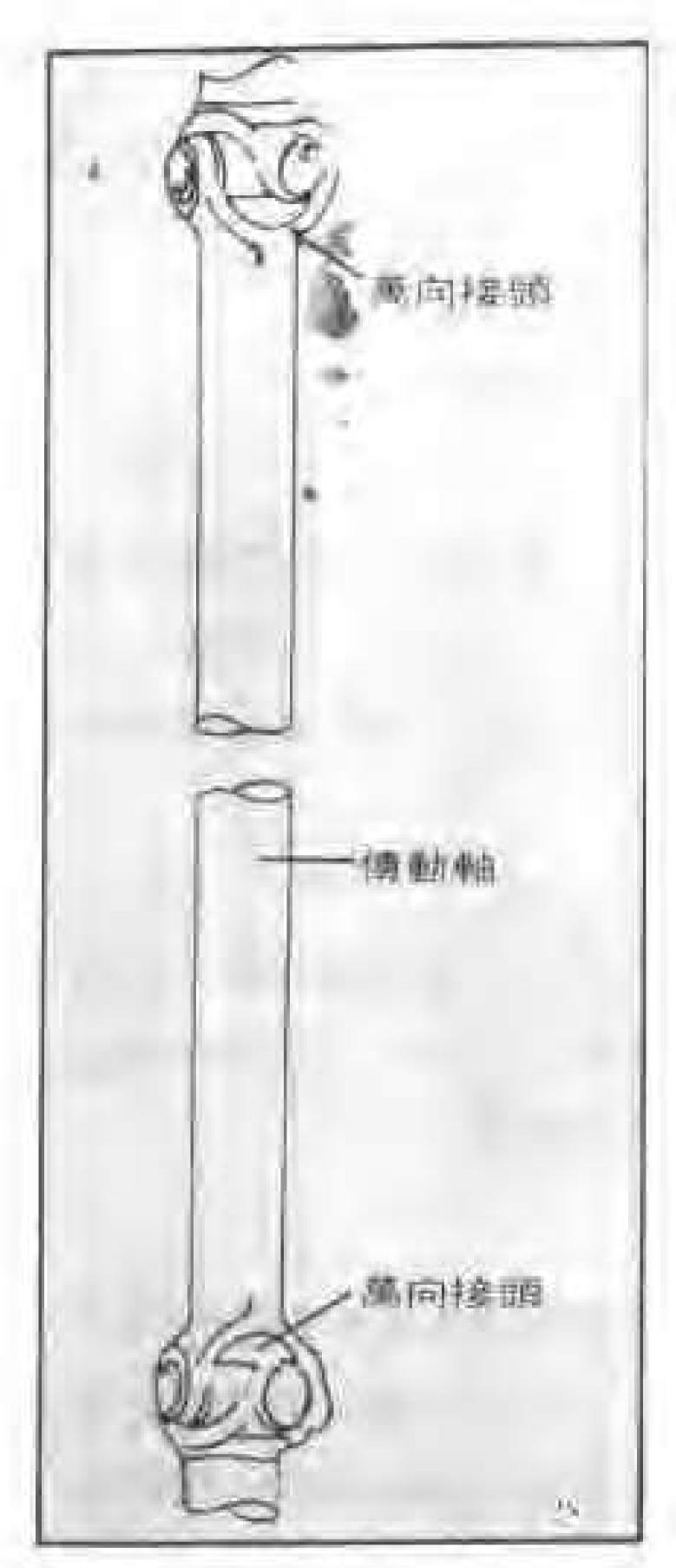
機油集住引擎的運轉零件以 免受到磨損。機油泵將機油 經巴油路送到主軸承及各機 件上。 傳動的。在這裏我們所要說明的汽車 傳動系統是前置引擎、自動排檔,而 且是後輪傳動,其主要傳動部分包括 (1)變速箱(2)傳動軸(3)最終傳動。

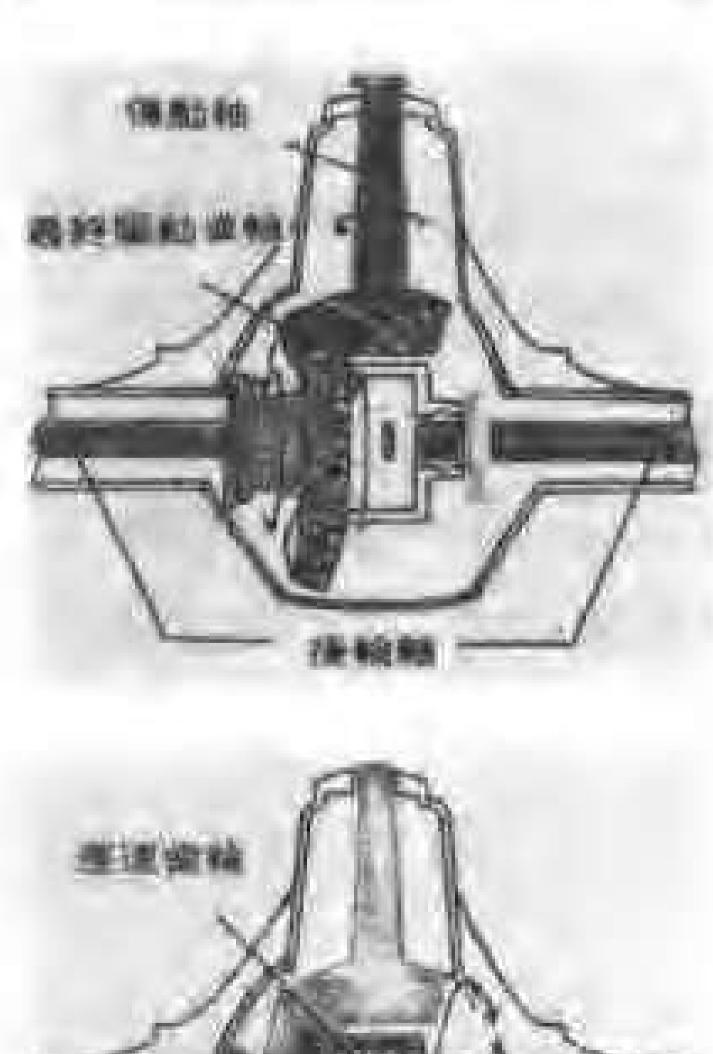
變速箱是由一組機件組成,將引擎之動力傳送至傳動軸。引擎的動力 是由速度與扭力組成。變速箱的功用 就是使引擎提供不同的扭力,它能減 低速度來增加扭力,或是減少扭力來 增加速度,汽車在起動或爬坡時,較 其在平路上行駛需要更大的扭力。

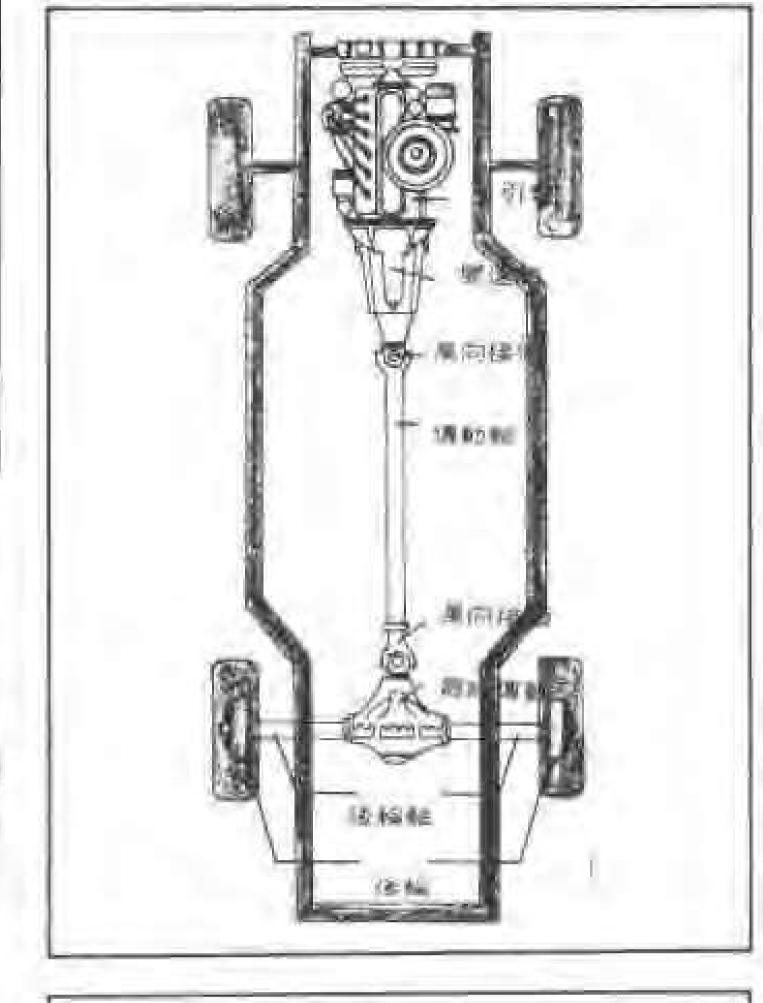
使用手排檔汽車,駕駛者必須操作離合器,使飛輪與輸入軸分離。倘若使用自動排檔的汽車,駕駛者就不須操作離合器。(參閱「傳動系統」條)

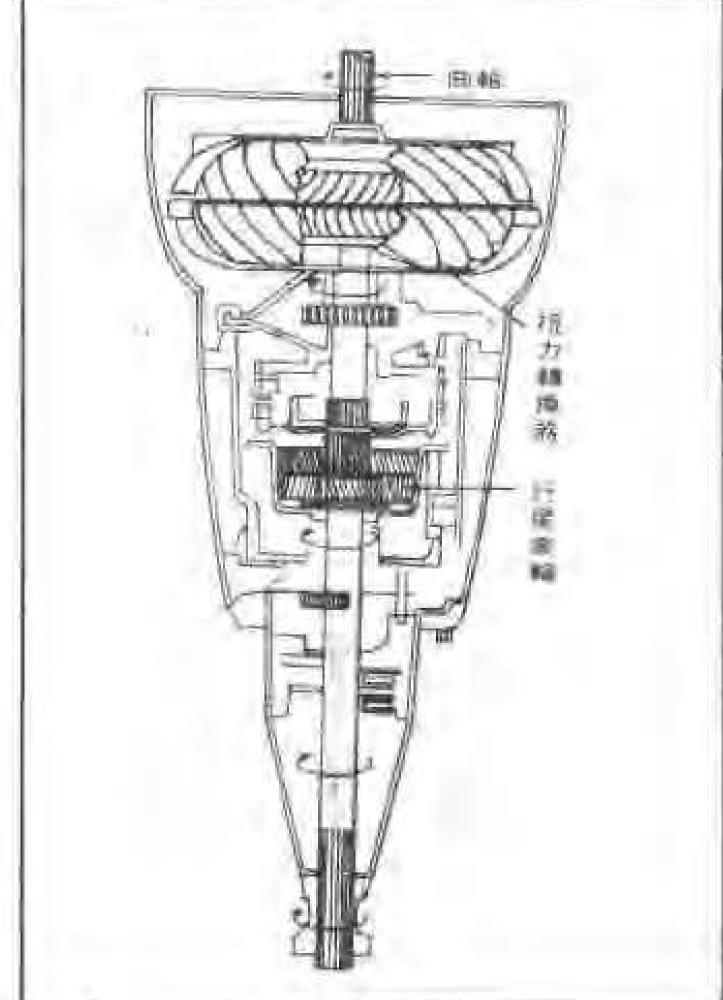
傳動軸或驅動軸將變速箱傳來之動力,經此軸傳送至最終傳動器。一種具有減震作用的萬向接頭一端接於傳動軸,另一端接於最終傳動。當後輪上下震動時,最終傳動也上下移動,若是沒有萬向接頭的減震作用,則這種移動將使傳動軸或最後傳動軸折斷或損壞。

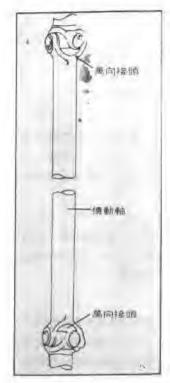
最終傳動是傳動系統的最後一部分,它將傳動軸送來的動力輸送至後輪上。在傳送動力時,最終驅動齒輪減低了傳動軸轉速來增加扭力。後輪有了足夠的扭力則推動汽車。差速器有了足夠的扭力則推動汽車。差速器是最終傳動的重要組件,這組齒輪可使一後輪在某一特定的時間使其轉速較另一後輪為快。當汽車轉彎時,外側之後輪行駛距離較內側輪遠,因此





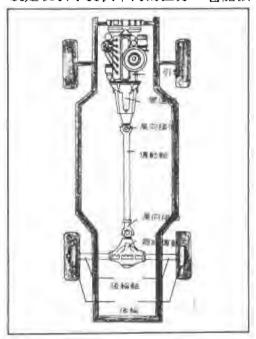


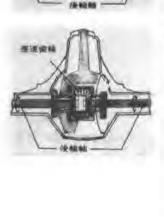


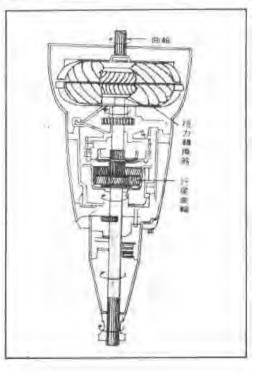


傳動的。在這裏我們所要說明的汽車 傳動系統是前置引擎、自動排檔,而 且是後輪傳動,其主要傳動部分包括 (1)變速箱(2)傳動軸(3)最終傳動。

變速箱是由一組機件組成,將引擎之動力傳送至傳動軸。引擎的動力 是由速度與扭力組成。變速箱的功用 就是使引擎提供不同的扭力,它能減







低速度來增加扭力,或是減少扭力來 增加速度,汽車在起動或爬坡時,較 其在平路上行駛需要更大的扭力。

使用手排檔汽車,駕駛者必須操作離合器,使飛輪與輸入軸分離。倘若使用自動排檔的汽車,駕駛者就不須操作離合器。(參閱「傳動系統」條)

傳動軸或驅動軸將變速箱傳來之動力,經此軸傳送至最終傳動器。一種具有滅震作用的萬向接頭一端接於傳動軸,另一端接於最終傳動。當後輪軸因車輪上下震動時,最終傳動也上下移動,若是沒有萬向接頭的減震作用,則這種移動將使傳動軸或最後傳動軸折斷或損壞。

最終傳動是傳動系統的最後一部分,它將傳動軸送來的動力輸送至後輪上。在傳送動力時,最終驅動齒輪減低了傳動軸轉速來增加扭力。後輪有了足夠的扭力則推動汽車。差速器是最終傳動的重要組件,這組齒輪可使一後輪在某一特定的時間使其轉速較另一後輪為快。當汽車轉彎時,外側之後輪行駛距離較內側輪遠,因此

在同時間要使汽車不滑動的情形下, 外側輪轉速必須要較內側輪快。

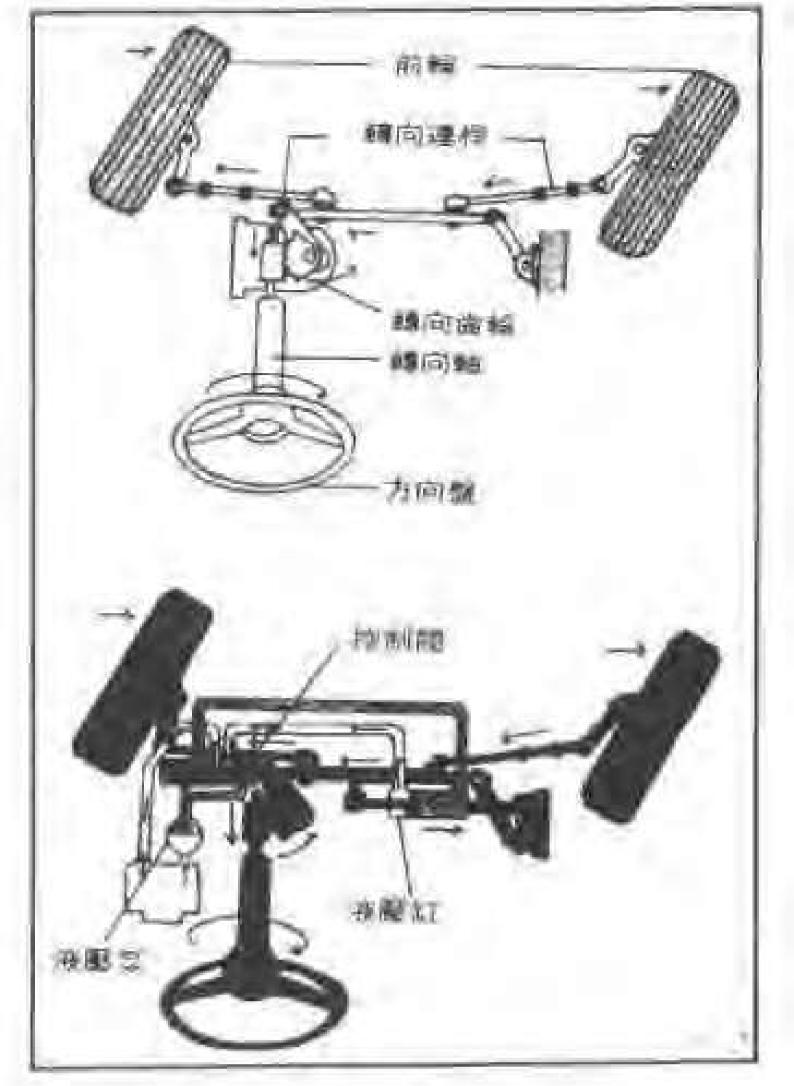
轉向系統 轉向系統其功用是控制前輪達到所希望行進的方向。駕駛者控制轉向軸上的方向盤以行轉向,轉向軸的下端有轉向齒輪,當齒桿由方向盤轉動時則前輪就左右擺動。有些汽車配有動力轉向裝置,即是使用由引擎驅動的油壓系統來幫助轉動。

縣吊系統 縣吊系統其功用在減少汽車行駛所受到的震動,並提供舒適的乘坐。通常的汽車是使用彈簧或避震器來達到保護的目的,其位置在於車軸及車架之間——一般前面使用圈狀彈簧,後面使用板葉式彈簧。

另外一種懸吊系統使用扭桿來替 代圈狀或板葉式彈簧, 扭桿具有極大 的彈性, 當車輪跳動時, 扭桿可藉扭 曲來吸收跳動。(參閱「扭桿懸吊」 條)

刹車系統 刹車系統其功用在使汽車

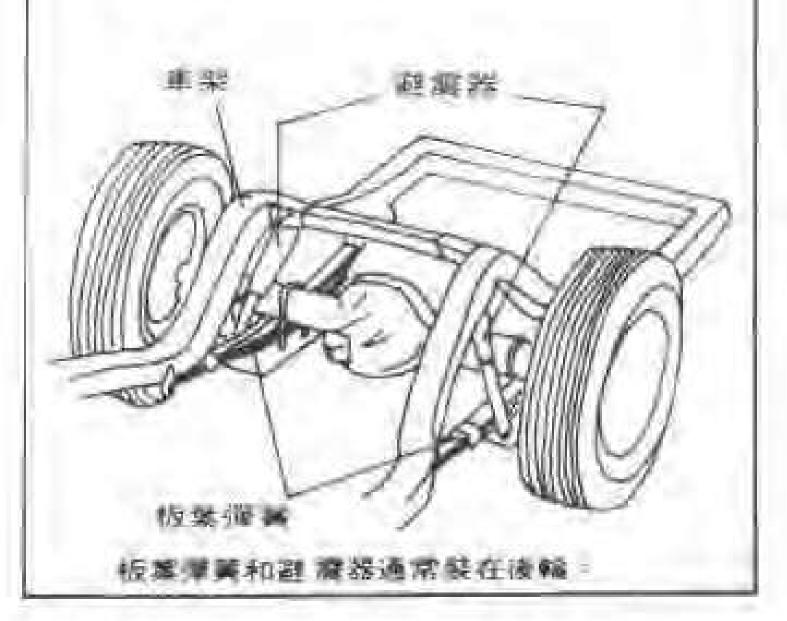
減速或停止。早期的汽車只有後輪刹車,但是今日的汽車四輪均有刹車。 刹車有兩種形式:(1)鼓式刹車(2)碟式 刹車。

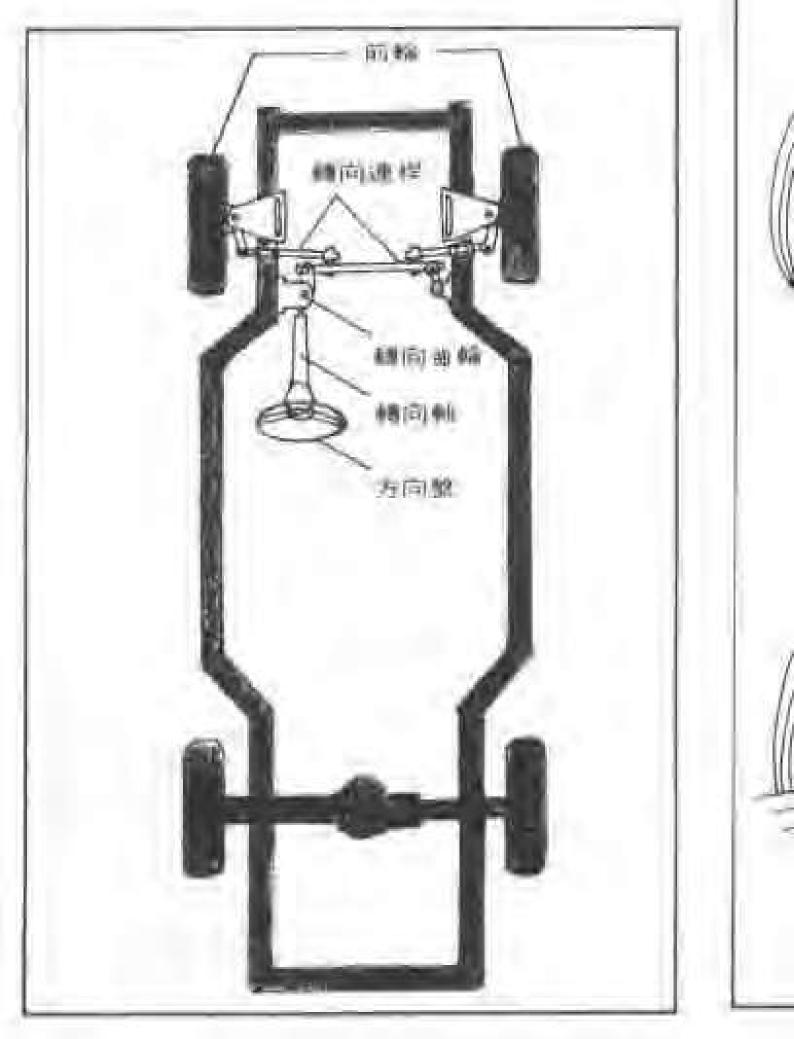


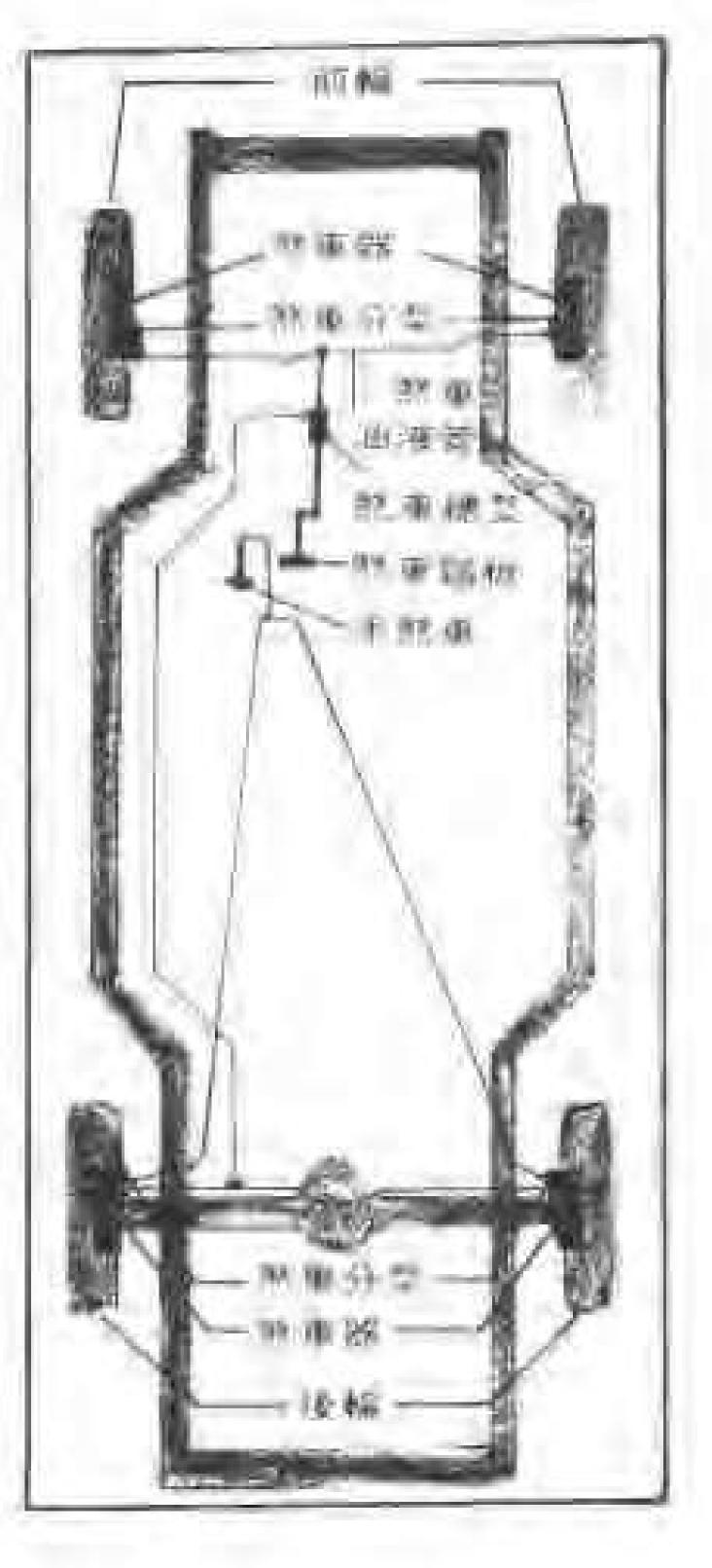
糖用系統用來來輕車子的辦鍵。 順進驅駛及厚坐的發掘



(新文字)(新 新文字) (20 50 50 50 50 40 42 大 27 00











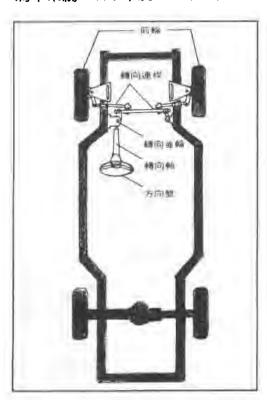
在同時間要使汽車不滑動的情形下, 外側輪轉速必須要較內側輪快。

轉向系統 轉向系統其功用是控制前輪達到所希望行進的方向。駕駛者控制轉向軸上的方向盤以行轉向,轉向軸的下端有轉向齒輪,當齒桿由方向盤轉動時則前輪就左右擺動。有些汽車配有動力轉向裝置,即是使用由引擎驅動的油壓系統來幫助轉動。

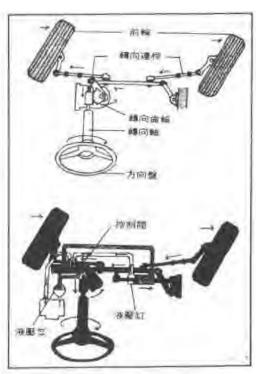
縣吊系統 縣吊系統其功用在減少汽車行駛所受到的震動,並提供舒適的乘坐。通常的汽車是使用彈簧或避震器來達到保護的目的,其位置在於車軸及車架之間——一般前面使用圈狀彈簧,後面使用板葉式彈簧。

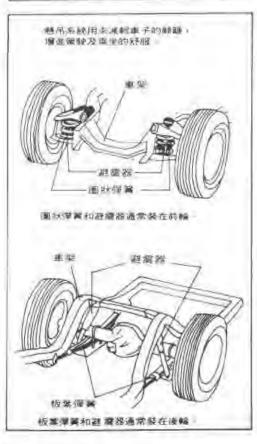
另外一種懸吊系統使用訊桿來替 代圈狀或板葉式彈簧, 扭桿具有極大 的彈性, 當車輪跳動時, 扭桿可藉扭 曲來吸收跳動。(參閱「扭桿懸吊」 修)

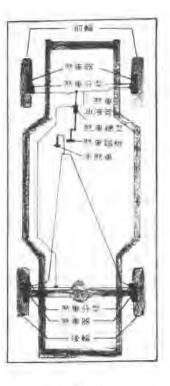
刹車系統 利車系統其功用在使汽車



減速或停止。早期的汽車只有後輪刹車,但是今日的汽車四輪均有刹車。 刹車有兩種形式:(1)鼓式刹車(2)碟式 刹車。











<u>,</u> .

方的髂棘胁引,棘向軸接轉 的腹輪棘動,因而產所轉向 注程:後四輪轉向。

2

拉力地的装置打碎。引擎的 動力力多轉的名称果,當的 音樂轉動以上で動了的引擎 臨動的液壓泵、適生液壓力 、幫助轉回系統各機件的連 作。

3+

、異出る統

4 知度な数

5.

条重與有該對人權的機構 對的表層來提供內望氣差越 概則內語一次重應影所及型 的過數學程由液管而達到到 重任第一因而使到軍器遵行 系重任中四十刻重可算是 個所處的差重系統內 鼓式利車是由利車鼓及一對利車 蹄片所組成。當駕駛者踏下利車踏板 ,利車蹄片推向利車鼓,這種壓力會 產生摩擦使車輪減速而停止。

碟式利車是由鑄鐵圓盤及鉗夾所 組成,當駕駛者踏下利車踏板,鉗夾 會將鑄鐵圖盤鉗住,這樣可使車輪減 速或停止。

兩種利車都用液壓來操作。當踏 下利車踏板時,制動液壓由總泵驅至 各利車分泵。有些汽車並具有動力利 車系統,是由引擎動力產生真空來幫 助利車。(參閱「利車」條)

車輪和輪胎 大多數的車輪是壓製的 鋼盤車輪,在輪軸外面有輪軸帽蓋住輪與螺釘帽。鋼製車輪較早期汽車的木製車輪要耐用得多。從前輪胎是由天然橡膠所製造,本身在具有有工作。 大多數汽車使用無內胎是動物性及 韧性及韧性及韧性及韧性,有些輪胎並有內胎,大多數汽車使用無內胎。大多數汽車使用無內胎。大多數汽車使用無內胎。大多數汽車使用無內胎。大多數汽車使用無內胎。大多數汽車使用無內胎。大多數汽車使用無內胎。分數汽車使用無內能不身下充氣,形成一密閉的氣室防止空氣漏出。(參閱「輪胎」條)

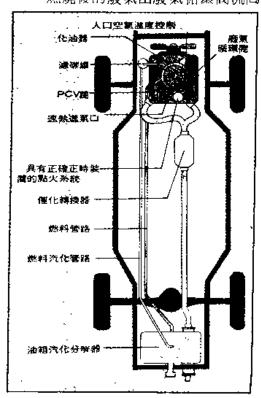
附屬配件 汽車的附屬配件包括冷氣 、收音機,此外安全裝置有除霧器、 後視鏡、雨刷,這些都是有助於視線 安全者,利車燈管告其他駕駛洛汽車 減速或停止。方向燈可告知其他駕駛 者汽車即將轉向。安全帶、可折疊方 向盤及有機墊的儀表板可減少駕車者 在交通事故時之傷害。

車身與底盤 大多數汽車都是先將車 身組合好後再置於底盤上。有些汽車 製造廠是使用整體車身構造法,這種 方法是將車身與車架組合成一體。 **廢氣控制系統** 汽車廢氣控制是要減 少空氣汚染,這種系統控制了有害的 一氧化碳、碳化氫及二氧化氮含量。

現代汽車引擎的化油器備有燃料混合裝置,使得空氣與汽油有很高的混合比,這種混合氣體燃燒可減少一氧化碳及碳化氫的含量。入口空氣溫度控制和速熱進氣口使得溫度維持在一水平,以利汽油燃燒。要使混合裝置有效的操作,汽車的點火系統必須使用電腦控制,給予精確的正時,這種點火止時對於控制碳化氫及二氧化氮也相當有效。

當燃料在油箱中汽化會產生碳化 氫,但可用遞碳罐加以控制。汽化氣 體由油箱汽化分解器,經由燃料汽化 管路流至濾碳罐,濾碳罐房汽化氣體 吸收進入引擎燃燒。經由活寒滲入曲 軸箱之燃料可由 PCV 閥流回引擎。

燃燒後的廢氣由廢氣循環閥流巴



心氣控制多點

引擎,可控制二氧化氮含量,其除的 廢氣經由催化轉換器,可控制一氧化 碳及碳化氮含量。

#### 汽車的製造

研究與測試 研究與測試對於汽車製造相當重要。每年汽車製造商花費數百萬美元的研究經費來製造更好的汽車,汽車工業研究機構也雇用了許多工程師、物理學家、技師及化學家。

汽車的研究大部分是零件與配件 的測試,在試驗室中,讓零件連續數 週的運轉,以測定這個零件的功能是 否正常。也許會利用某種機器來開關 車門數千次來試驗門栓是否耐用。

汽車製造商都擁有實驗跑道,來 測試新車是否適應各種路面;新車都 攜有各種儀器,記錄各個零件在不同 狀況的使用情況。例如這些儀器可測 出彈簧的效率,遊誤器、椅墊的彈性 效應。有時工程師將假人置入來試驗 汽車的舒適及安全性能。

製造 通常需要 3~4年的時間來製造一輛新型的汽車。在這段期間,這輛汽車要經過多階段的改進。首先是由設計師將其意念畫於設計圖上,然後用黏土將圖上的汽車塑造出來,並裝上緩衝檔及鑄模等,使其與用鋼板壓製的汽車和似。

材料 汽車製造需要大量的鋼、玻璃 、橡膠。汽車工業也大量使用合成纖 維做地毯腳墊, 塑膠做小零件, 甘蔗 纖維做隔音材料。

有些汽車零件或材料是由汽車製 造廠自己生產的,其餘的是向各別的 供應材料商購買。汽車工業的收入有 一半以上是花費在買各種零件或材料 來製造汽車。

裝配 裝配是汽車製造的最後階段, 大多數的汽車是在裝配線上生產製造 的。由一輸送帶滑著裝配線將汽車按 裝配順序組合起來。

使用裝配線製造汽車已經有許多 年的歷史,今日使用電腦及自動機器 更加速了汽車生產,這些機器都是自 動控制的,不但節省成本也節省了勞 力與時間。

#### 汽車史上重要記事

1770 年:法國人尼古拉斯・約 瑟夫・古納成功地發明三輪蒸汽車。

1860 年: 法國人埃提李奧利用 當時的照明用燃料, 發明了內燃 機。

1885 年:德國人戴姆勒和朋馳 成功地發明了今日汽車所使用的汽油 引擎。

1890 年:美國人威廉莫里遜發 明了以電為動力的汽車。

1893~1894年: 杜葉兄弟製造 了美國第一部汽油引擎汽車。

1896 年:亨利福特、伯拉第金 恩、艾利歐池及亞歷山大溫頓等人分 別製造出他們自己的汽車。

1901年:歐池製造了425輛汽車,是為美國汽車大量生產之始。

1908 年:福特生產工型汽車, 杜南特組織通用汽車公司。雷蘭德生 產汽車可交換使用之零件。

1912 年:通用汽車開始生產電 動馬遠。

1914 年:凱廸拉克公司生產八 缸引擎。

1922 年:充氣胎發明使用。

1939 年:自動排檔汽車及冷氣 開始生產製造。

1948 年:發明無內胎式輪胎。

1966 年:美國會通過高速公路 安全法,以減少車禍及交通安全。

1968 年: 廢氣處理裝置成為美國汽車標準配備。

1974 年:全國性汽車行駛最高 速限制定為86哩。

1976 年:克蕾斯勒廠發明電腦

控制引擎。

毛管華

#### 汽 箍 Steam Shovel

汽鏟是以蒸汽推動之巨大挖掘機器,它的前端是一有齒的巨大鐵鏟或鋼鏟,鋅的底部有一絞鏈,因此鏟能吊開並放下所雞出的東西。鏟子連在一可往任何方向移動的活動桿,操作員將鏟子降到地面並使它前後移動以鏟起泥土及岩石。

1838年,美國麻州的威廉·S ·歐蒂斯(William S. Otis) 發 明了第一部汽鏟,用它來挖掉西部鐵 路麻州段的路床。工程師們也用汽錠 來開鑿巴拿馬運河。目前柴油動力鏟 已經取代了汽錠。

參閱「施工機械」條。

准頻秒

### 汽 鎚 Steam Hammer

汽鎚是一種動力驅動的鎖子,可產生巨大的打擊力。靠著汽缸底部的蒸汽壓力將鎖頭舉起,當到達預定的 高度時,釋放蒸汽,鎚子就落了下來。進入汽缸上部的蒸汽能加速錘頭落下的速度,錘頭落下的速度決定其產 生力量的大小。

汽鎚的種類由45公斤(100磅) 到91公噸(100短噸)不等。汽鎚所 產生的壓力可以被控制,能夠使力量 大到壓碎很硬的東西,也可控制在只 壓碎堅果的外殼而不傷及核仁。

落下汽鎚,將其舉起的方法跟一

般汽鎚相同,所不同的是靠本身的重量落下。汽鎚是於 1839 年,蘇格蘭工程師兼製造商奈茲密斯(James Nasmyth)所發明。

參閱「鍛」條。

清新期

### 汽 船 Steamship

見「船」、「汽艇」條。

## 汽 油 Gasoline

是交通事業最重要的燃料,以供 內燃機之用,它可供汽車、曳引機、 飛機及其他機器,做為動力來源。

汽車的大量使用汽油起於20世紀 初期的汽車大量生產。它解決了行的 問題,擴大了生活範圍,並且使農場 經營規模擴大,增加生產。因大量使 用汽油,促使了汽車及其相關工業的 發展,成為最重要工業之一,但也帶 來了很多問題,最主要的是空氣污染 及水污染!

汽油的產製 汽油是由石油經分餾而來,這一過程稱為精煉(參閱「石油」條)。汽油亦可由天然氣生產中得到。另外,汽油亦可由任何含有碳及氫的物質所製得。其中最具潛力的是由油質岩提取汽油,目前此法的成本仍嫌太高。

汽油的等級 汽油是由上百種的碳氫 化合物所組成。包括25種不同的碳氫 化合物。汽油中不同的碳氫化合物在 引擎中的燃燒狀況也不同。

並非所有引擎都能在相同的汽油 混合組成之下,進行圓滑的運轉。須 視汽油與空氣的混合比例,在壓縮狀 況下的性質而定。當汽油與空氣的混 合物在引擎的汽缸中被活寒壓縮時, 溫度會上升,因而引起自燃,此種自 燃如果在活塞尚未達到引爆位置時即 已發生,則會引起囊爆,尤其是在高 壓縮比值的引擎,此現象更為嚴重。

汽油防止還種震爆現象的能力稱 爲抗震爆性。通常以辛烷值來表示。 汽油的辛烷值是由汽油的抗震爆性與 另一個參考燃料的抗震爆性比較而得 。這個參考燃料是由異辛烷與正己烷 混合組成,異字烷的辛烷值定為100 正己烷的辛烷值定為零。汽油的辛 烷值即視其與某些成分組成的參考燃 料抗震爆性相同時,此參考燃料的辛 烷含量百分比即為此汽油的辛烷值。 例如某一汽油,其抗震爆性與一個由 90 %異辛烷和10%正己烷混合組成 的參考燃料相同,則此一汽油之辛烷 值即爲90。辛烷值有可能超過100, 此時的參考 燃料為純異辛烷加入--些 化學抗震劑,如四乙基鉛。

汽車使用的汽油通常分為高級汽油及普通汽油兩種。此兩種汽油均含 有抗震劑,如果加入四乙基針者即為 加鉛汽油,以其含鉛量又可分為高鉛 汽油及低鉛汽油。不加鉛汽油稱為無 鉛汽油。

汽油添加物:汽油提煉後常加入 一些添加物,以提高引擎效能。最主 要是加入抗震剂——四乙基鉛。可惜 四乙基鉛燃燒後有毒嚴重污染空氣。 而且鉛也將破壞催化轉換器(一種將 廢氣燃燒完全,以防止一氧化碳、一 氧化氮洩出造成空氣污染的裝置)。 目前多半加入芳香族碳氫化合物(含 苯環者)作為抗震劑。

其他的添加物有抗凍劑、抗氧化

汽油級粉	李烷值
加鉛高級汽油	97
無鉛素報汽油	96—98
加鉛普通汽油	93
無鉛普邊汽油	9193

割、抗腐蝕劑及清潔劑等以防汽油凍結、腐蝕管路及引擎等。

汽油的混合 每種牌子的汽油均由不同的碳氫化合物所混成的,其混合視各種需要而定,以供不同狀況時使用。例如在熱帶或夏天,汽油中只能含少量的低沸點碳氫化合物,以免汽化成蒸汽,堵塞油路。在寒帶或冬天,則要多含些低沸點碳氫化合物,因其易於汽化成蒸氣,在冬天較易發動引擎。

汽油的歷史 在19世紀末期,石油工業的主要產物是柴油,作為燃料,汽油反而是無用的副產品。自1908年,大量生產汽車之後,汽油即成為主要產品。1913年,發明裂解的程序,以供打斷高碳氫化合物成為低碳氫化合物的汽油。

今天,汽油引擎排出的廢氣,引起了非常嚴重的污染問題,其中以一氧化碳及一氧化氮最爲可怕。經過立法,新汽車必須符合某些排放廢氣標準。現有的方法是加裝催化轉換器,以徹底地把廢氣燃燒完畢。

王文竹

# 汽油 引擎 Gasoline Engine

汽油引擎是以汽油為燃料的內燃 機,它所以被稱為內燃機,係因為汽 淮與空氣的混合氣體在汽缸內燃燒, 產生巨大推力,推動活塞在汽缸內住 復運動,再由其他機構將動力輸出帶 動各式機器運轉。汽油引擎輸出功率 以馬力或瓦特為計算單位。其輸出功 率與其重量的比值相當大,即單位重 量有很大的輸出功率,所以成為車輛 上主要使用的動力來源。大部分汽車 、貨車、巴土、飛機,甚至小型船舶 均用汽油引擎做動力。(參閱「馬力 」條)

#### 汽油引擎的分類

汽油引擎分為往復式及旋轉式兩 種。往復式引擎內有活塞,活寒在汽 缸內上下往復運動,再利用曲軸連接 活塞,將活塞的往復運動轉變成旋轉 運動。旋轉式引擎又稱為運高引擎, 具有一個轉子取代活塞,利用轉子產 生直接的旋轉運動。(參閱「運高引 擎」條)

往復式汽油引擎可用不同方法分類,例如可用每個循環的衝程數分類,可用冷卻的方式分類,可用氣門的排列方式分類,或者汽缸的排列方式分類等。

依衝程數分類 汽油引擎每個循環過 程必定包含了二或四個衝程,所謂 [ 循環」是指每完成一次燃料爆發所經 過的所有步驟而言, 衝程則是指活塞 每上或下一次在汽缸內的動作,一具 四衝程的引擎完成一次循環必須經過 淮氣——壓縮——動力-──排氣四個 **衝程。二衡程引擎將進氣及排氣合併** 在動力衝程的末端進行,實際上只有 壓縮及動力兩個衝程,但仍具備爆發 所需要經過的過程。雖然二衝程引擎 燃燒不完全、效率差,但構造簡單, 造價低廉,而且輸出功率較同樣大小 的四衝程引擎為大。因為四衝程引擎 每四 衝程才有一次動力輸出, 三衝程 引擎則有兩次。

依壓縮比分類 氣體壓縮前後體積的 比稱爲壓縮比。活塞由汽缸底到汽缸

次頁

Ŀ.

開・活塞往下移・混合氣體 止進氣閥進入。(2)壓縮 衝程 進、排氣閥都關ト、 活塞往上壓縮混合氣體。 (3)動力衝程 火星塞棒

(1)進氣衝程 進氣閥打

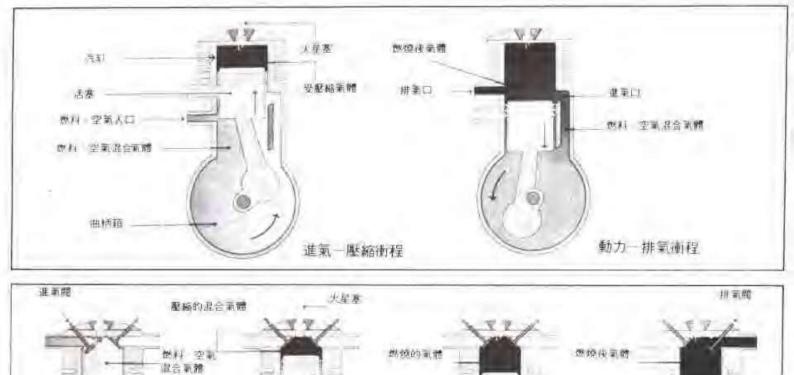
生 人花 · 混合氣體燃燒 · 巨 大壓力將活塞往下推。(4 )排氣衝程 · 排氣閥打開 · 活塞上移、廢氣排出。

頂時壓縮汽油和空氣的混合氣體,最 大的壓縮比可達10:1,低壓縮比則 爲8:1。高壓縮比的引擎效率較低 壓縮比者爲佳,但高壓縮比的引擎則 需要燃燒高辛烷數的汽油。大部分高 辛烷數的汽油中含有某些添加劑,這 些添加劑燃燒後會汚染空氣,因此在 排氣系統中裝上一種催化轉換器,可 以除去這些有害物,防止空氣汚染。 依冷卻方式分類 汽油與空氣的混合 氣體在汽缸內燃燒時可達 2.500°C, 這溫度足以使金屬熔化,所以汽車引 擎需要冷卻,大部分汽車引擎是用液 體冷卻,水是常用的冷卻劑,用水泵 抽送在冷卻系統中循環。冷卻系統包 括汽缸壁外的水套、散熱器、風扇及 水泵。冷水送至汽缸壁外的水套冷卻

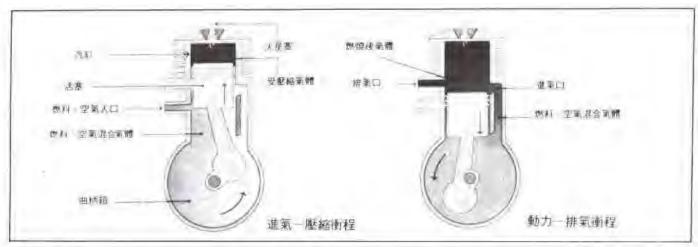
汽缸,熱水再流至散熱器,並由風扇 送風增加與外界熱交換的速度,由散 熱器流出的水即為冷水,再送入水套 完成循環。

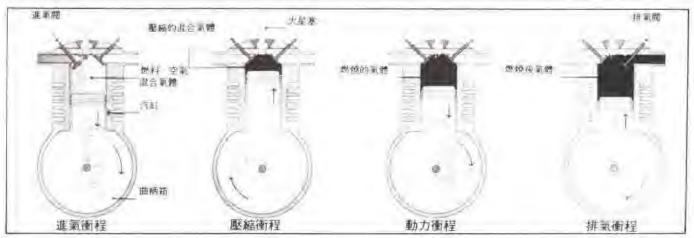
在小型飛機中的汽油引擎,為了 減輕重量,省去水冷系統,改用氣冷 系統。由於空氣的冷卻效率較水差, 所以汽缸四周伸出很多薄薄的散熱片 ,用來增加與空氣接觸的面積,增加 冷卻效果。

依氣門排列方式分類 氣門包括進氣門及排氣門,進氣門的功用是讓汽油及空氣的混合氣體進入汽缸中,排氣門的功用是讓汽缸內燃燒後的廢氣排出汽缸。氣門有L型及I字型兩種, L型氣門中,排氣門和進氣門分別排列在汽缸體的兩側。而I字型氣門中









頂時壓縮汽油和空氣的混合氣體,最 大的壓縮比可達10:1,低壓縮比則 爲8:1。高壓縮比的引擎效率較低 壓縮比者為佳,但高壓縮比的引擎則 需要燃燒高辛烷數的汽油。大部分高 辛烷數的汽油中含有某些添加劑,這 些添加劑燃燒後會汚染空氣,因此在 排氣系統中裝上一種催化轉換器,可 以除去這些有害物,防止空氣汚染。 依冷卻方式分類 汽油與空氣的混合 氣體在汽缸內燃燒時可達 2.500°C, 這溫度足以使金屬熔化,所以汽車引 擎需要冷卻,大部分汽車引擎是用液 體冷卻,水是常用的冷卻劑,用水泵 抽送在冷卻系統中循環。冷卻系統包 括汽缸壁外的水套、散熱器、風扇及 水泵。冷水送至汽缸壁外的水套冷卻

汽缸,熱水再流至散熱器,並由風扇 送風增加與外界熱交換的速度,由散 熱器流出的水即為冷水,再送入水套 完成循環。

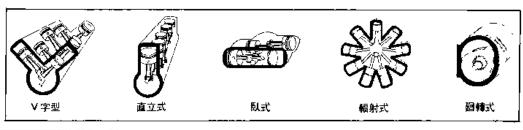
在小型飛機中的汽油引擎,為了 減輕重量,省去水冷系統,改用氣冷 系統。由於空氣的冷卻效率較水差, 所以汽缸四周伸出很多薄薄的散熱片 ,用來增加與空氣接觸的面積,增加 冷卻效果。

依氣門排列方式分類 氣門包括進氣門及排氣門,進氣門的功用是讓汽油及空氣的混合氣體進入汽缸中,排氣門的功用是讓汽缸內燃燒後的廢氣排出汽缸。氣門有L型及I字型兩種, L型氣門中,排氣門和進氣門分別排列在汽缸體的兩側。而I字型氣門中 ,排氣門及進氣門則分別排列在汽缸 蓋的兩側。

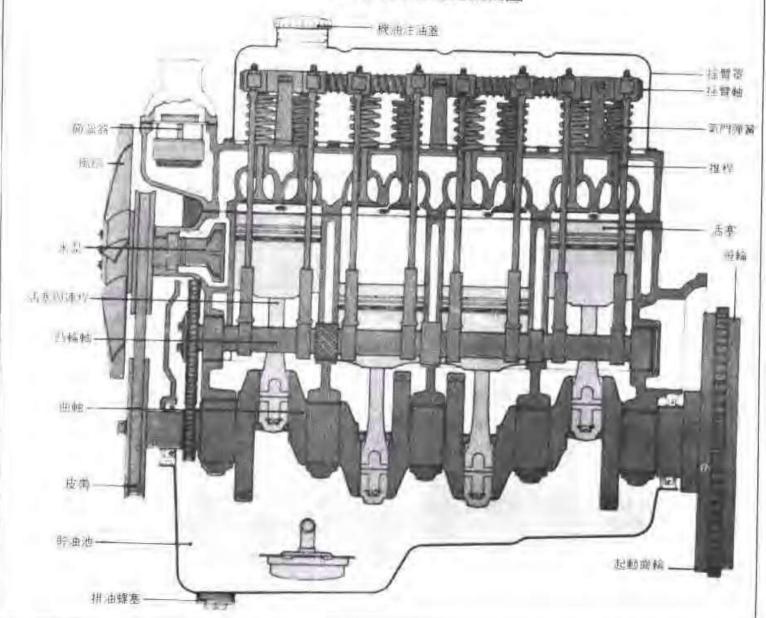
依汽缸排列方式分類 引擎也以汽缸的排列方式來分類,其排列方式有直立式、V字型、輻射式及臥式、廻轉式等五種方式。輻射狀排列引擎的汽缸數目為奇數,例如3,5,7,9等

。而其他型式引擎的汽缸數目則多為 偶數,例如4,6,8,12 等。 依空氣及燃料的使用分類 汽油必須 在化油器中與空氣充分混合,然後再 送入汽缸中,或者用噴油泵射入汽缸 中(參閱「化油器」、「燃油噴射」 條)。所以往復式引擎也分為化油器

八江原 二氢初二醇



# 四汽缸内燃機的側視圖

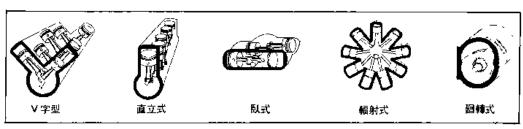


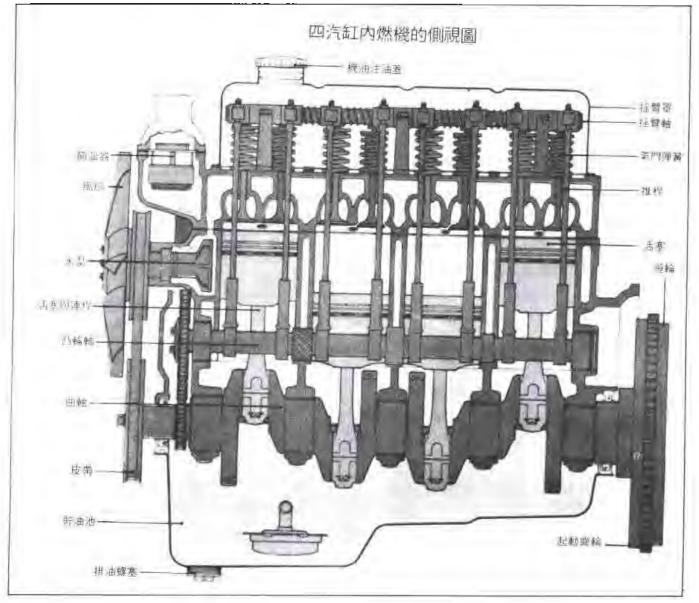
,排氣門及進氣門則分別排列在汽缸 蓋的兩側。

依汽缸排列方式分類 引擎也以汽缸的排列方式來分類,其排列方式有直立式、V字型、輻射式及臥式、廻轉式等五種方式。輻射狀排列引擎的汽缸數目為奇數,例如3,5,7,9等

。而其他型式引擎的汽缸數目則多為 偶數,例如 4 , 6 , 8 , 12 等。 依空氣及燃料的使用分類 汽油必須 在化油器中與空氣充分混合,然後再 送入汽缸中,或者用噴油泵射入汽缸 中(參閱「化油器」、「燃油噴射」 條)。所以往復式引擎也分為化油器

(AII)株とこれの人類





引擎和燃料噴射引擎兩種。因為內燃 機的燃燒完全與否,視空氣及燃料的 比率而定,因此一定的燃料,我們可 調節空氣的配合量,來控制燃燒。欲 增加引擎的馬力,可利用一增壓器輸 入額外的空氣進入汽缸,幫助燃燒。 正確的空氣對汽油重量比是15:1。

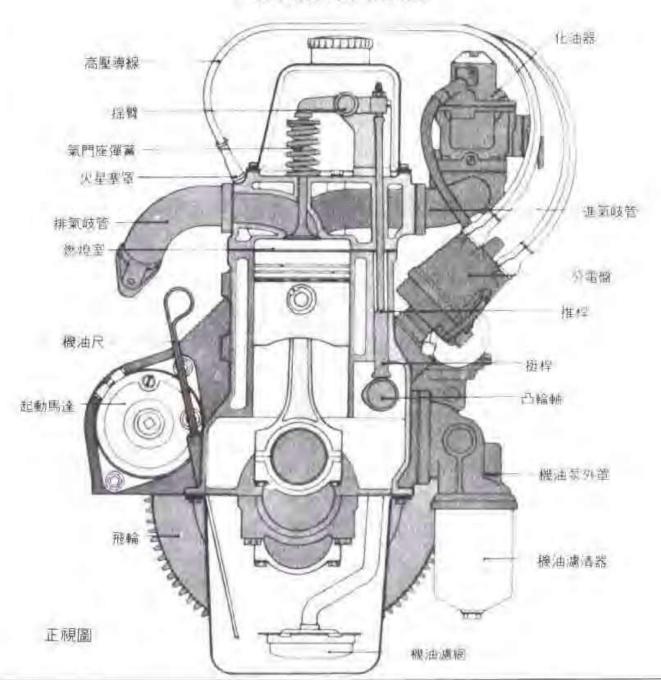
#### 往復式汽油引擎的機件

汽缸體 汽缸體是一個堅固的機架,

用來承受活塞。如果是液冷引擎,則 在汽缸周圍有水套,可讓冷媒通過每 一個汽缸的外圍。大多數汽缸體都是 用鑄鐵或鋁鑄造而成。

汽缸 汽缸是在汽缸體內的中空圓筒,內承受活塞。汽缸內光滑,允許活塞在汽缸內上下運動,並且與活塞密接,防止缸內氣體漏出進入缸體下面的曲軸箱內。在某些引擎內具有汽缸套筒,由鑄鐵或鋼製成,壓入汽缸體

# 四缸汽油引擎結構圖



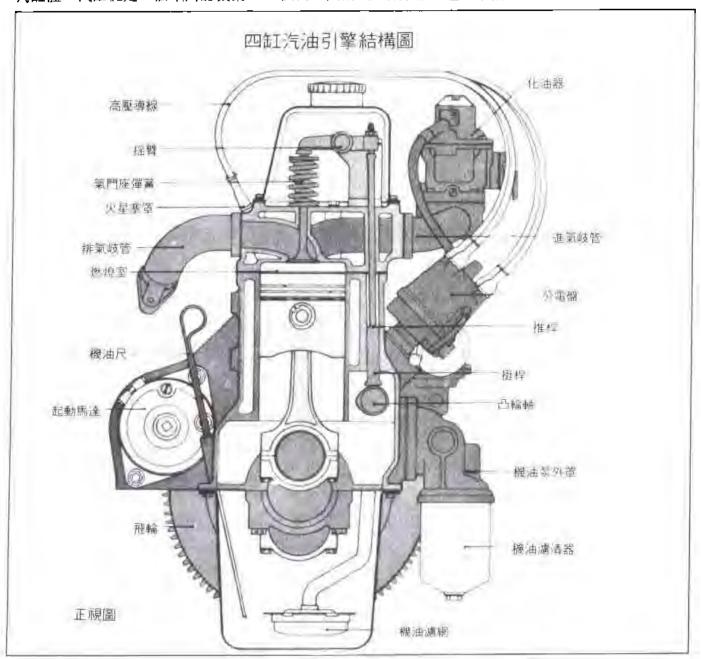
引擎和燃料噴射引擎兩種。因為內燃 機的燃燒完全與否,視空氣及燃料的 比率而定,因此一定的燃料,我們可 調節空氣的配合量,來控制燃燒。欲 增加引擎的馬力,可利用一增壓器輸 入額外的空氣進入汽缸,幫助燃燒。 正確的空氣對汽油重量比是15:1。

#### 往復式汽油引擎的機件

汽缸體 汽缸體是一個堅固的機架,

用來承受活塞。如果是液冷引擎,則 在汽缸周圍有水套,可讓冷媒通過每 一個汽缸的外圍。大多數汽缸體都是 用蟲鐵或鉛鑄造而成。

汽缸 汽缸是在汽缸體內的中空圓筒,內承受活塞。汽缸內光滑,允許活塞在汽缸內上下運動,並且與活塞密接,防止缸內氣體漏出進入缸體下面的曲軸箱內。在某些引擎內具有汽缸套筒,由鑄鐵或鋼製成,壓入汽缸體



中。

汽缸蓋 汽缸蓋由鑄造而成,用螺栓固定在汽缸體上,與活塞頂端恰形成燃燒室,提供燃料爆發燃燒的空間。 曲軸箱 曲軸箱用來承受曲軸及曲軸 軸承。在小型的引擎中,曲軸箱是屬於缸體的一部分。在曲軸箱下端用螺栓鎖一個油槽,供給油以潤滑引擎的機件。

活塞與連桿 燃料在汽缸內爆發時, 產生巨大推力推動活塞。活塞的運動 由一具連桿傳遞到曲軸,將往復運動 變成旋轉運動。活塞上有3個到6個 環(壓力環及刮油環),防止燃燒室 內的氣體進入曲軸箱及潤滑油進入燃 換室。(參閱「活塞」條)

曲軸與飛輪 曲軸的最主要功能是將 往復運動轉變成旋轉運動。曲軸上具 有數個曲柄,曲柄排列不在同一面上 ,彼此相差固定的角度。例如,六面 直立式四衝程引擎中,曲軸每旋轉 圈就有6個動力衝程,為了動力輸出 均匀起見,6個曲柄間彼此相角之 120°。飛輪裝在曲軸的末端上, 來貯存在動力衝程中輸出的能量, 來貯存在動力衝程中輸出的能量, 在其他衝程中釋放能量,提供動力。 由於飛輪慣性很大,能夠吸收震動, 以穩定引擎的轉速。(參閱「飛輪」 條)

氣門 四衝程引擎的每個汽缸都有進氣活門及排氣活門,進氣活門使得燃料進入燃燒室,燃燒後的廢氣由排氣活門排出。因此汽缸蓋上位於燃燒室的頂端均有進排氣口,進排氣口的四周凹陷下去形成氣門座。而在多數的二衝程引擎中,活塞的上下運動可取代氣門的作用,活塞本身可用來堵住

進氣及排氣口。

凸輪軸 四衝程引擎汽缸蓋上方,每一汽缸的旁邊均有兩個凸輪,用來啓開進氣及排氣活門。凸輪軸用齒輪與曲軸連接,由於曲軸每轉兩圈只需要遊氣及排氣各一次,所以凸輪軸的轉速為曲軸的一半。每個凸輪經過特殊設計,在最準確時刻推動推桿而啓開氣門。

燃料系統 汽油引擎的燃料系統包括 :(1)貯油的油箱;(2)輸送油的油管; (3)化油器,用來混合空氣和汽油;(4) 進氣歧管,用來分送混合氣體到各汽 缸;(5)排氣歧管;(6)汽油濾清器,用 以過濾汽油中的雜質;(7)空氣濾清器 用以濾除空氣中的雜質;(8)消音器 ,消除汽缸排氣的噪音及(9)排氣管。 (參閱「化油器」、「滅音器」條) 點火系統 點火系統包括了一組高壓 線圈、分電盤、火星塞。電流由電池 流經高壓線圈,經由感應而變成高壓 電。高壓電再經由分電盤設至汽缸, 此時也正是活塞達到上終點,燃料混 **合氣體壓縮比也達到最大之時,高壓** 電在火星塞兩端間隙產牛火花,因此 點燃燃料。在某些汽車上側採用電子 點火系統,包括一些電晶體及電容器 。電子點火系統所需要的保養較傳統 點火系統少,而且能增加引擎的效率 。(參閱「電池」、「點火系統」、 「久磁發電機」條:

滑潤系統 潤滑系統提供在零件相互接觸部分所需的潤滑油,潤滑油可以減少零件間的摩擦,並可冷卻引擎。 潤滑系統分為濕式及乾式兩種。濕式 的是指潤滑油直接貯存在曲軸箱底部 的地槽內。乾式的是指潤滑油貯存在 另外獨立的機油箱內。在一般二類程 引擎中無獨立的潤滑系統,只是在汽 油內加入少許潤滑油而成混合液,當 混合液流經曲軸箱時,潤滑油則產生 潤滑效果。

#### 空氣汚染的問題

燃料在汽缸內燃燒不完全則會產生有害人體的氣體,例如一氧化碳(CO)、氧化氮(NO、)及未燃燒的碳化氫(HC)。為了防止空氣污染,須附加一些額外設備在引擎上。(1)燃油蒸汽间收系統,防止碳化氫蒸至,減少氧大氣中。(2)酸氣重新送回汽缸再燃燒,可以降低汽缸的溫度,減少氧化氮的形成。(3)利用空氣泵強制輸送新鮮空氣中未燃燒的碳化氫及一氧化碳再次燃燒,減少排氣化氫及一氧化碳再次燃燒,減少排出量。

参閱「飛機」、「傳動系統」、 「渦輪機」、「汽車」、「空氣汚染 」條。

胡毓仁

## 契 丹 Khitan

契丹係 4 世紀以來,以東蒙古的 西拉木倫河流域爲基地的游牧民族。 是東胡的後裔,據說是蒙古和東胡的 混血民族,可能是蒙古系。唐朝時, 勢力增強,共分 8 部,每 3 年推選一 人為八部長。唐末、五代間,迭剌部 的耶律阿保機爲八部長,屢次入寇 並建城郭、興農墾,統一契丹,後梁 末帝貞明 2 年 (916)稱帝。至其子 耶律德光時,伐兵南下滅後晉,改國 契丹人和馬匹的壁畫

篆刻契丹文字的拓片

號為遼(參閱「遼」條),勢力徧及 今日的吉林、遼寧、遼北、蒙古及新疆,成為中國北方的強大勢力,與五 代、北宋對立。至宋徽宗宣和7年( 1125)亡於女眞部族所建立的金。 共9代,210年。阿保機的8世孫耶 律大石率衆西走,至中亞細亞建立西 遼,成為西域強國。宋寧宗嘉定6年 (1213),降於蒙古。

契丹與中國接觸頻繁,受中國文 化制度的影響很深,但由於民族意識 強,創造了獨有的契丹文字,此文字 對其後西夏文字和女眞文化的創造, 有很大的影響。

林宏儒



国際を

另外獨立的機油箱內。在一般二衝程 引擎中無獨立的潤滑系統,只是在汽 油內加入少許潤滑油而成混合液,當 混合液流經曲軸箱時,潤滑油則產生 潤滑效果。

#### 空氣汚染的問題

燃料在汽缸內燃燒不完全則會產生有害人體的氣體,例如一氧化碳(CO)、氧化氮(NO、)及未燃燒的碳化氫(HC)。為了防止空氣污染,須附加一些額外設備在引擎上。(1)燃油蒸汽间收系統,防止碳化氫蒸汽。建氯 無有環系統,將部分汽缸排出的廢氣重新送回汽缸再燃燒,可以降低汽缸的溫度,減少氧化氮的形成。(3)利用空氣泵強制輸送新鮮空氣進入排氣系統中,使得高溫廢氣中未燃燒的碳化氫及一氧化碳再次燃燒,減少排出量。

参閱「飛機」、「傳動系統」、 「渦輪機」、「汽車」、「空氣汚染 」條。

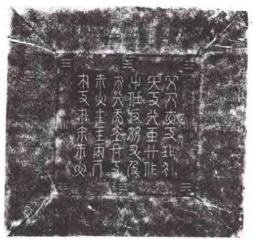
胡毓仁

## 契 丹 Khitan

契丹係 4 世紀以來,以東蒙古的 西拉木倫河流域爲基地的游牧民族。 是東胡的後裔,據說是蒙古和東胡的 混血民族,可能是蒙古系。唐朝時, 勢力增強,共分 8 部,每 3 年推選一 人為八部長。唐末、五代間,迭剌部 的耶律阿保機爲八部長,屢次入寇 並建城郭、興農墾,統一契丹,後梁 末帝貞明 2 年 (916)稱帝。至其子 耶律德光時,伐兵南下滅後晉,改國



契丹人和馬匹的壁畫



篆刻契丹文字的拓片

號為遼(參閱「遼」條),勢力徧及 今日的吉林、遼寧、遼北、蒙古及新 疆,成為中國北方的強大勢力,與五 代、北宋對立。至宋徽宗宣和7年( 1125)亡於女眞部族所建立的金。 共9代,210年。阿保機的8世係耶 律大石率衆西走,至中亞細亞建立西 遼,成為西域強國。宋寧宗嘉定6年 (1213),降於蒙古。

契丹與中國接觸頻繁,受中國文 化制度的影響很深,但由於民族意識 強,創造了獨有的契丹文字,此文字 對其後西夏文字和女眞文化的創造, 有很大的影響。

林宏儒

## 契 訶 夫 Chekhov, Anton

契訶夫( 1860~ 1904 )是俄國 短篇小說家兼戲劇家,他的作品在俄 國、西歐和美國等地很受喜愛。契訶 夫生於愛索**夫**海邊的泰甘廬。他在莫 斯科大學習醫,大一時,就開始在報 上發表幽默短文,大多都用A,契康 特(A.Chekhonte)的筆名,這也就 是契訶夫文學生涯的起步。 1886年 ,他已藉短篇小說闆名文壇,從此下 定決心獻身文學。1889年出版[一 個悲慘的故事」(A Dreary Story) ,很受推崇。此後,他的作品更臻完 美,文名亦與日俱增,所描寫的人生 問題也更爲深刻複雜。他的短篇小說 集「黃昏」 ( Twilight )使他獲得俄 國科學院的普希金獎金。

契訶夫的戲劇缺乏戲劇性的情節 ,劇中往往沒有明顯的男女主角,劇 本人物在追尋人生目標時,不能彼此 了解,因此在他們心目中,生存是困 難而沒有意義的。契訶夫在悲劇中所 表現的陰鬱氣氛,配合他的悲劇人物 與寫實的手法,構成其戲劇的特色。 他的五齣名劇是「伊凡諾夫」(Ivanov),「海鷗」(The Sea Gull ,1896),「文尼亞舅舅」(Uncle Vanya,1898),「三姐妹」 (The Three Sisters,1901) ,以及「樱桃園」(The Cherry Orchard,1904)。

契訶夫短篇小說的特色與其戲劇相似,都著重男女主角的心理分析,一般男女主角因為不能互相了解,而感到空虛寂寞。他最著名的小說有「乾草原」(The Steppe, 1888),「宴會」(The Party, 1888),「決鬥」(The Duel, 1891),「六號病房」(Ward No.6, 1892),以及「親愛的」(The Darling, 1898)。

丁珍語

## 契 税 Deed Tax

見「流通稅」條。

## 契 約 Contract

契約在法律上有廣狹兩種意義。 廣義的契約指雙方當事人合意而生法 律上效果之行為,包括物權契約、身 分契約(如訂婚、收養)。國際法上 國家與國家間所訂條約亦屬契約之一 種。狹義的契約專指發生債之關係為 目的之契約。

#### 契約之成立

契討天





契記因

## 契 訶 夫 Chekhov, Anton

契訶夫( 1860~ 1904 )是俄國 短篇小說家兼戲劇家,他的作品在俄 阈、西歐和美國等地很受喜愛。契訶 夫生於愛索**夫**海邊的泰甘廬。他在莫 斯科大學習醫,大一時,就開始在報 上發表幽默短文,大多都用A,契康 特 (A. Chekhonte)的筆名,這也就 是契訶夫文學生涯的起步。 1886年 ,他已藉短篇小說闆名文壇,從此下 定決心獻身文學。1889年出版[一 個悲慘的故事」(A Dreary Story) ,很受推崇。此後,他的作品更臻完 美,文名亦與日俱增,所描寫的人生 問題也更爲深刻複雜。他的短篇小說 集「黃昏」 ( Twilight )使他獲得俄 國科學院的普希金獎金。

契訶夫的戲劇缺乏戲劇性的情節 ,劇中往往沒有明顯的男女主角,劇 本人物在追尋人生目標時,不能彼此 了解,因此在他們心目中,生存是困 難而沒有意義的。契訶夫在悲劇中所 表現的陰鬱氣氛,配合他的悲劇人物 與寫實的手法,構成其戲劇的特色。 他的五齣名劇是「伊凡諾夫」(Ivanov),「海陽」(The Sea Gull ,1896),「文尼亞舅舅」(Uncle Vanya, 1898),「三姐妹」 (The Three Sisters, 1901) ,以及「樱桃園」(The Cherry Orchard, 1904)。

契訶夫短篇小說的特色與其戲劇相似,都著重男女主角的心理分析,一般男女主角因為不能互相了解,而感到空虛寂寞。他最著名的小說有「乾草原」(The Steppe, 1888),「宴會」(The Party, 1888),「決鬥」(The Duel, 1891),「六號病房」(Ward No.6, 1892),以及「親愛的」(The Darling, 1898)。

丁珍語

### 契 税 Deed Tax

見「流通稅」條。

# 契約 Contract

契約在法律上有廣狹兩種意義。 廣義的契約指雙方當事人合意而生法 律上效果之行為,包括物權契約、身 分契約(如訂婚、收養)。國際法上 國家與國家間所訂條約亦屬契約之一 種。狹義的契約專指發生債之關係為 目的之契約。

#### 契約之成立

明的問題)。其成立要件有三:①契 約之成立須有雙方當事人,即要約人 及承諾人。若僅有一方當事人之意思 表示而成立者,法律上叫單獨行為, 例如捐助行為、遺屬等,並非契約。 (2)契約須雙方當事人相互爲對立之意 思表示,即一方當事人向他方為意思 表示,他方當事人亦對此當事人爲意 思表示;意思表示在先者爲要約,在 後者為承諾。要約與承諾係對立的, 即意思表示的內容互爲需求、利害相 反,但相成。例如,一方要 | 買 | 房 子,一方要「賣」房子。③雙方當事 人之意思表示須趨於一致, 即雙方須 有訂約之意思,且內容要相合致。例 如甲顯以100萬元將某棟房子賣予乙 ,乙同意以100萬元向甲買。(參閱 「 意思表示 」條 )

合乎上述要件者,契約即為成立,惟如不具備上述要件,但合於下列兩種情形者,其契約仍屬成立:

(1)交錯要約:契約之成立本以具備要約及承諾為必要,但如雙方當事人偶然交互為要約,且要約內容完全一致,(如甲對乙要約,欲以1,000元售予腳踏車一輛;乙正巧亦於此時對甲要約,欲以1,000元購其腳踏車一輛。)其契約亦可成立,此即「交錯要約」。

(2)意思實現:當事人為要約後, 必須相對人承諾,契約始可成立。惟 依習慣或依事件之性質,承諾無須通 知;或要約人於要約當時預先聲明承 諾無須通知者,於相當時期內,有可 認為承諾之事實時,其契約即可成立 。此即「意思實現」。例如:報社送 報至住宅,可視為要約,而住戶取而 閱之,契約卽成立。

#### 要約與承諾

當事人以訂立契約為目的,所為 之意思表示叫「要約」,與「要約之 引誘」係表示意思,而使他人向自己 為要約者不同。例如:貨物標定賣價 陳列者視爲要約,而價目表之寄證則 屬要約之引誘。要約須由特定人向相 對人爲之,且須表明足以決定契約 必要內容。要約經表示後,要約人即 受拘束,不可再爲更改,要約經拒絕 者始失其拘束力。

以對話為承諾者,於要約人了解 時發生效力;以非對話為承諾者,以 承諾的通知達到要約人時發生效力。 承諾依通常情形在相當時期可達到而 遲到者,要約人應向相對人發遲到之 通知,要約人怠於為遲到通知者視為 不遲到。遲到之承諾視為新要約。將 要約擴張、限制或變更而為承諾者, 視為拒絕原要約而為新要約。

#### 契約之分類

按性質、成立要件、效力,及法 律規定等之不同,契約可分為:

(2)雙務契約與單務契約;雙方當 事人互負對價關係債務之契約叫雙務 契約。例如買賣、租賃。僅一方當事 人負有債務,或雙方均負有債務但無 對價關係者叫單務契約。例如贈與、 保證。

(3)有償契約與無償契約:雙方當事人各因給付面取得對價利益之契約 明有償契約。例如,買賣。如僅當事 人一方爲給付,他方無對價關係之給 付者叫無償契約。例如,贈與。

(4)要式契約與不要式契約:契約 之成立須依一定方式者叫要式契約。 例如,期限逾一年之不動產租賃契約 ;無須踐履一定方式者叫不要式契約 。一般契約多為不要式 契約。

(5)要物契約與諾成契約:契約的 成立除當事人合意外,尚須將標的物 交付者叫要物契約。例如,使用借貸 、消費借貸。因當事人合意即可成立 之契約叫諾成契約。例如,雇傭。

(6)要因契約與不要因契約:以給 付財產爲標的之契約,如其給付之原 因爲契約成立之要件者叫要因契約, 通常債權契約多爲要因契約。如其給 付之原因與契約之成立係屬二事者叫 不要因契約,例如,債務讓與契約。

(7)本契約與預約:約定將來訂立 一定契約之契約叫預約;因履行預約 而訂立之契約叫本契約。

(8)主契約與從契約:契約之存在 不以他契約之存在為前提,能獨立成 立之契約叫主契約;以他契約存在為 前提始能成立之契約叫從契約,例如 ,利息契約、保證契約係從契約。

#### 契約自由原則

近代私法承認個人有獨立平等的 人格,得以自由意思利用其財產,以 維持生存。而契約乃私人間權利、義 務之約定,其訂定與否、內容如何, 均可任憑當事人之意自由訂定,國家 不加任何干涉,此即「契約自由原則 」。

契約自由之結果,大企業往往憑 其雄厚財力,依己方之意思決定契約 內容,他方僅有接受與否之自由,而 無爭取契約公平之餘地。若他方為經 濟上弱者,則惟有陷於不得不同意的 地步。這種依當事人一方決定契約內 容,他方僅有權利表示同意之契約內 客,他方僅有權利表示同意之契約內 「附合契約」。附合契約之結果,嚴 重影響社會生活之安定,因此各屬社, 莫不對契約的訂定及內容加以限制:

- (1)契約訂定的限制:契約自由原 則下,當事人本有訂約自由,但醫師 法規定醫師對危急病症不得無故不應 召請。此即對訂約自由所加之限制。
- (2)契約內容的限制:契約內容本可自由訂定,但法律爲保障經濟弱者而加以限制。譬如,土地法對於城市房屋設有最高租金限制,此即對契約內容所加之限制。
- (3)契約方式的限制:訂定契約本 不限於書面,但耕地三七五滅租條例 規定耕地租約一律以書面爲之,此即 對契約方式所加之限制。

#### 契約之解除

契約因當事人之一方行使解除權 ,而使契約自始歸於消滅,囘復訂定 契約以前之狀態,叫「契約之解除」 。解除權有約定與法定二種。

- (1)約定解除權:契約當事人得於 訂立契約時,約定保留解除權。訂定 契約後,亦得另行訂定契約,承認當 事人行使解除權。
- (2)法定解除權:契約當事人之一 方遲延給付,他方當事人得定相當期 限催告其履行,如於期限內不履行時 ,得解除其契約。惟依契約之性質或 當事人之意思表示,非於一定時期爲 給付不能達其契約目的,而當事人之 一方不按照時期給付者,他方當事人 得不爲惟告直接解除契約。

因可歸責於債務人之事由,致給 付全部不能,或一部不能,而其他部 分之履行於債務人無利益時,債權人 得請求損害賠償,亦得不請求賠償而 解除契約(無須催告)。

契約之解除,應向他方當事人以

意思表示為之。當事人之一方有數人 時,解除之意思表示,應由全體或向 其全體爲之。解除之意思表示不得撤 銷。

契約經解除後,雙方當事人負囘復原狀之義務。除法律另有規定或約另有訂定外,依下列規定辦理:(1)由他方所受領之給付物,應返還之。(2)受領之給付為金錢者,應附加之制息償還之。(3)受領之給付為金錢價類之。(4)受領之給付為金錢價類之。(4)受領之給付物生有擊息者應返還之。(5)就返還的一方受返還時所得到益之限度內,請求返還的有毀退還物有毀損減失或因為數學與不能返還物有毀損減失或因為數學與不能返還物有毀損減失或因為其他事由致不能返還者,應償還其價額。

憠崇仁

## 契約 論 Contract Theory

契約論,亦稱社會契約論,是有關國家起源的一種學說。契約論主張,國家的產生係先經過一無政府的「自然狀態」,只能依賴「自然法」來維持社會秩序。依據自然法,人人享有「自然權利」。等到自然法不能維持國家的社會秩序時,人民乃結約而成立國家。

契約論可追溯到希臘時代的說辯學派、伊比鳩魯學派及斯多噶學派等的自然法觀念,到十七、八世紀,因霍布斯(Thomas Hobbes, 1588~1679)、洛克(John Locke, 1632~1704)及盧騷(Jean Jasques Rousseau, [712~1778)三人的著而使契約論發揚光大。

關於契約論·各家的說法各有歧 異:

霍布斯認為,人民在自然狀態中 擁有自然權利,為了自保,不惜自相 殘殺,以致人人自危。所以締約,相 率將主權集於「巨靈」(Leviathan ),使其成爲專權的權威者,人民沒 有反抗的權利。其目的在建立一「專 制王國」。

洛克的契約論則認為,自然狀態 是一安樂世界;但因各人行使自然權 利而引起糾紛時,缺乏一公正無私的 仲裁者,故締約成立國家政府。因此 ,人民雖締約成立國家,但得保留其 自然權利;一旦統治者侵犯其自然權 利,人民可推翻政權,另組新國家。

洛克的契約論是治者與被治者皆 受契約約束,是「君權有限」說;與 霍布斯的「君權無限」說不同。他的 理論被認是爲1688 年英國的「光榮 革命」辯護,並爲以後美國革命的思 想之源。

盧縣想像的自然狀態,是一種自由自在的境界,與洛克相同。但其締約原因,則認爲是人口繁殖,產生種種罪惡與困擾,難以維持原始的和平,因而全民「全意志」締約成立國家。因主權在民,政府須絕對聽命於人民之全意志。人民的主權無限,其全意志的表現則是全民投票。其說法具有「直接民權」的精神。

由於以上三家之契約論所謂「自然狀態」與「自然法」,均憑想像而來,故進入19世紀後,曾一度受歷史主義嚴厲攻擊,而一蹶不振。1960年代之後,經大師洛依斯( John Rawls)另闢新徑,重新發揚「契約

論」的精髓以定義「公正」(justice)的觀念,契約論才又重執政治思想 界之华耳。

李壁如

# 氣整船 Air Cushion Vehicle

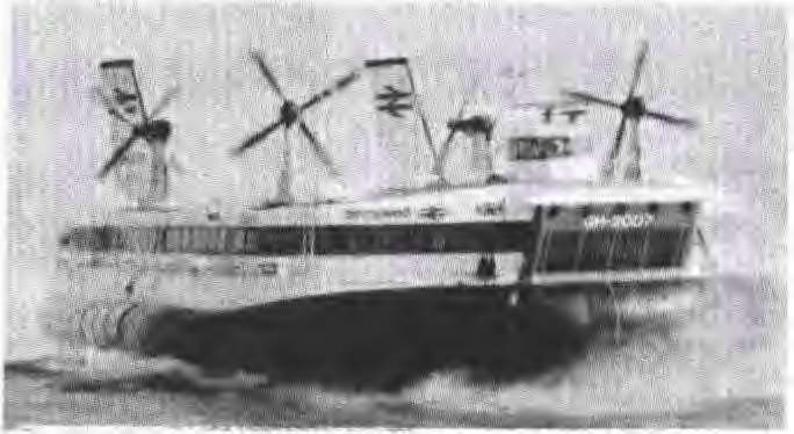
氣墊船是利用壓縮空氣層,離開 地面或水面行駛的交通工具。壓縮空 氣可視為一層無形的氣墊,使船與地 面沒有接觸,因此可消除任何的摩擦 。氣墊船又稱水翼船,能載客及貨物 。有些氣墊船径小時時速高達100哩 以上。

工作原理 氣墊船有一個或多個風扇 ,能將空氣由船的頂部吸入,由風扇 吸入的氣流被迫流入船的下方,而使 船底與地面產生一氣墊層。氣墊船有 時又稱爲地面效應機具,因爲他們利 用地面產生氣墊效應。

氣墊船的船身四周是由一種具有 彈性的橡膠裙帶所包圍,當橡膠充滿 由風扇吸入之氣流時,就像吹脹了的 氣球,氣墊船能行駛任何地面,包括 水溝、大石塊、冰面、水面。

氣體渦輪引擎供應氣墊船風扇的 動力,並驅動螺旋槳使氣墊船前進。 大多數的氣墊船都有方向舵來轉向, 並且利用改變螺旋槳的角度,使駕駛 員能操縱氣墊船前進、後退、左右移 動、盤旋或原地轉向。

行走英倫海峽的 SR- N-氣墊 船,用作汽車渡輪。它可以 在35分鐘內運載30輛汽車和 250名乘客渡過英倫海峽。



關於契約論·各家的說法各有歧 異:

霍布斯認為,人民在自然狀態中 擁有自然權利,為了自保,不惜自相 殘殺,以致人人自危。所以締約,相 率將主權集於「巨靈」(Leviathan ),使其成為專權的權威者,人民沒 有反抗的權利。其目的在建立一「專 制王國」。

洛克的契約論則認為,自然狀態 是一安樂世界;但因各人行使自然權 利而引起糾紛時,缺乏一公正無私的 仲裁者,故締約成立國家政府。因此 ,人民雖締約成立國家,但得保留其 自然權利;一旦統治者侵犯其自然權 利,人民可推翻政權,另組新國家。

洛克的契約論是治者與被治者皆 受契約約束,是「君權有限」說;與 霍布斯的「君權無限」說不同。他的 理論被認是爲1688 年英國的「光榮 革命」辯護,並爲以後美國革命的思 想之源。

盧縣想像的自然狀態,是一種自由自在的境界,與洛克相同。但其締約原因,則認爲是人口繁殖,產生種種罪惡與困擾,難以維持原始的和平,因而全民「全意志」締約成立國家。因主權在民,政府須絕對聽命於人民之全意志。人民的主權無限,其全意志的表現則是全民投票。其說法具有「直接民權」的精神。

由於以上三家之契約論所謂「自然狀態」與「自然法」,均憑想像而來,故進入19世紀後,曾一度受歷史主義嚴厲攻擊,而一蹶不振。1960年代之後,經大師洛依斯( John Rawls)另闢新徑,重新發揚「契約

論」的精髓以定義「公正」(justice)的觀念,契約論才又重執政治思想 界之华耳。

李壁如

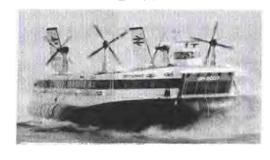
# 氣 整 船 Air Cushion Vehicle

氣墊船是利用壓縮空氣層,離開 地面或水面行駛的交通工具。壓縮空 氣可視為一層無形的氣墊,使船與地 面沒有接觸,因此可消除任何的摩擦 。氣墊船又稱水翼船,能載客及貨物 。有些氣墊船径小時時速高達100哩 以上。

工作原理 氣墊船有一個或多個風扇 ,能將空氣由船的頂部吸入,由風扇 吸入的氣流被迫流入船的下方,而使 船底與地面產生一氣墊層。氣墊船有 時又稱爲地面效應機具,因爲他們利 用地面產生氣墊效應。

氣墊船的船身四周是由一種具有 彈性的橡膠裙帶所包圍,當橡膠充滿 由風扇吸入之氣流時,就像吹脹了的 氣球,氣墊船能行駛任何地面,包括 水溝、大石塊、冰面、水面。

氣體渦輪引擎供應氣墊船風扇的動力,並驅動螺旋槳使氣墊船前進。 大多數的氣墊船都有方向舵來轉向, 並且利用改變螺旋槳的角度,使駕駛 員能操縱氣墊船前進、後退、左右移 動、盤旋或原地轉向。



行走英倫海峽的 SR- N₄氣墊 船,用作汽車渡輪。它可以 在35分鐘內運載30輛汽車和 250名乘客渡過英倫海峽。 氣墊船歷史 氣墊船的工作原理早在 19 世紀中期就被人所發現,但是當 時的科技還不能製造出一實用之模型 ,20世紀初,只有少數氣墊船製造出 來。其中包括 1916 年奧地利海軍所 展示的一艘氣墊船。 1950 年代中期 ,英國一位發明家柯克里爾(Christopher Cockerell)改進了氣墊船之 基本設計,使其更加有效率, 1960 年代初,英、蘇、美及許多其他國家 都開始試驗氣墊船。

1960 年代末期,美國海軍開始 將氣墊船使用於越戰中,擔任巡邏及 救難任務。1968 年英國將大型氣墊 船應用於商業主,這些氣墊船能載客 175人和汽車35部,從英國橫渡英吉 利海峽到法國。1969 年,美國及加 拿大科學家利用氣墊船航行結冰的湖 面。今天有許多不同用途的氣墊船製 造出來,大小、速度,以及引擎馬力 都各不相同。

參閱 [船]條。

毛督華

### 氣動工具 Pneumatic Tool

氣動工具是以壓縮空氣作動力的一種工具,這些工具使用在鑄造廠、採石廠、軋鋼廠、製造工廠及所有建設工程的工作上。通常是在每平方时90磅的壓力下使用。因為它們設計堅固、簡單,且具有壓縮空氣的安全性,所以氣動工具操作安全且容易。通常,它們的體積很小且重量很輕。

氣動工具有兩種主要的形式,一種是前後來囘的直進式動力傳遞,一種是旋轉式的動力傳遞。

直進式是用在鋼合、填隙、去物

、切削、槌擊及挖掘工具上,例如氣槌,通常用在鄉合方面。它有一個活塞在一個圓筒形的物體內,前後移動而推動槌子。動力是由被壓縮的空氣經由軟管進入手把處,能使槌子停留在任何位置。氣槌每分鐘約可以衝6,000次。

旋轉動力式是使用在批力板鉗、 規格控制和扭矩控制、衝擊板鉗、鑽 床、磨床、螺絲起子、線包裝及鋸床 上。衝擊板鉗是這種形式中的典型工 具,由空氣馬達供給動力。空氣進入 馬達後,被壓迫推動附著葉片的汽缸 ,汽缸的運轉,產生強大的力量。這 些力量經過一個衝擊機構,可以自動 將馬達廻轉力轉變為動力。這種能量 產生每分鐘2,900次的衝擊。

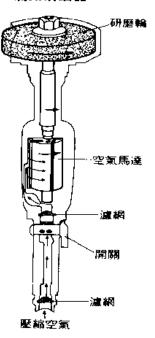
合併利用直進與旋轉式的工具是 鑿岩機,它在下鑿時是利用直進式, 而拉出時則用旋轉式,如此循環交替 著。

**检**朱銓

# 

物質以三種形態存在,即一般熟悉的(1)固體(2)液體及(3)氣體,可以利用物質所占空間及其形態改變加以區別,它占有固定的更大的空間,它占有固定形狀;在極大的空間,但本身必有固定形狀,但本身的空間,但本身的空間,但本身的空間,但本身的空間,但本身的空間,但本身的空間,但本身的空間,但本身的容器,它既沒有固定的體,它可能在任何容器的形狀。固體、液體、氣體均有重量,於對方在極大的壓力下(如某些星體,氣體此固體、液體稀薄及輕,而

#### 氣動研磨器

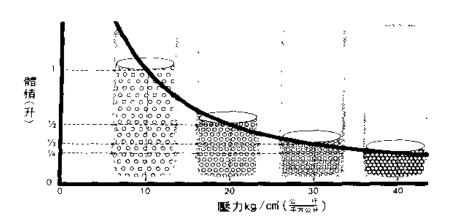


也較易壓縮裝在小空間裏。

氣體質點以近於聲音的速度向四 面八方不停運動,其眞正的速度取決 於其質量及氣體溫度,當氣體溫度增 高時其運動速度加快,而冷卻時,則 速度減慢,較輕的質點比較重的質點 速度快。每個氣體質點每秒鐘均能與 數十億的其他氣體質點相撞擊,當氣 體質點撞擊容器的器壁,所產生效應 即為壓力。

當氣體的溫度冷卻至某一溫度時 ,氣體即液化(變爲液體),此溫度

皮義百定淳 - 在定温下無體 支觸構取監り改反比



·稱沸點,在這溫度下氣體質點能聚集 成液體。但若把氣體壓力增加,氣體 也可在高於沸點的溫度下液化,不過 壓力升高,只能使液化溫度升至某一 極限值,此極假溫度稱爲臨界溫度。 例如氣氣在一大氣壓下,於其沸點 —183°C液化,但在壓力為52.73大 氣壓時,氧氣在一119°C液化,此溫 度即為氣氣的臨界溫度。

氣體定律 有三個定律可用來解釋一個容器內氣體的壓力、溫度、體積及所含的分子數的關係,這三個定律分別為波義耳定律、查理定律及亞佛加爾定律。

波義耳定律內容是氣體所在容器 體積減少時,氣體的壓力即增加,且 其二者的乘積保持定值,不過須在溫 度及容器內所含的分子數不改變情況 下才能成立。此定律可寫成:

#### PV =常數

依波義耳定律敘述:在定溫下,當氣 體被壓縮使體積減半時,則氣體壓力 將加倍。

波義耳定律是由愛關關的化學家 波義耳(Robert Boyle)在1662 年 首先提出,不過早先已有化學家發現 了這個定律;西元1660 年和1661 年,英國的湯尼里(Richard Towneley)及鮑爾(Herry Power ) 實驗出能使空氣壓力低於大氣壓力, 他們發現空氣的壓力和其所占的體 稅稅時常數;在同時期,英國的大 東衛保持常數;在同時期,英國的大 東個人的空氣做實驗,他的發現證實 別尼里及鮑爾的結果,後來波義耳證 實了他們所有的結果。1679 年法國 人馬雷歐蒂(Edme Mariotte)提 出了他自己的氣體實驗的結果,而他 的著作在歐洲相當有名,因此今日我 們所熟稱的波義耳定律,在歐洲大陸 則稱爲馬雷歐蒂定律。

查理定律說明每升高溫度1度, 氣體體積將有一定比例的膨脹。依照 此定律,氣體體積和其溫度比值,在 壓力不改變情形下是永保持一個常數 ,寫成數學式子即為

$$\frac{\mathbf{V}}{\mathbf{T}}$$
 = 定値

在上式中,工是氣體的絕對溫度 通常以凱氏溫標(即攝氏溫度加上 273度)來量度,以K表示之。當氣 體從 300 K ( 室溫 ) 加熱到 600K , 絕對溫度加倍,若壓力不變,則其體 積也會加倍。查理定律是在 1787 年 由法國化學家查理( Jacques Alexandre César Charles ) 所發現的。 他發現二氧化碳、氫氣、氧氣和氮氣 於溫度升高時,體積膨脹的速率都一 様,爲一定值。他並沒有把他的結果 發表出來,只是把他的實驗向法國化 學家給呂薩克(Joseph Guy-Lussac )解釋,而給呂薩克重複做了這 個實驗,於 1802 年發表了他的實驗 結果,於是查理定律也被稱爲給呂薩 克定律。

亞佛加厥定律是 1811 年由義大利科學家和哲學家亞佛加險 (Amedeo Avogadro)首先提出的,他指出:在相同溫度及相同壓力之下,同體積之氣體含有相同的分子數。後來發現,在一大氣壓,0°C下,任何氣體在22.4 升之容器內均含有6.02×10²² 個分子,而6.02×10²² 這個數目則稱爲亞佛加厥數。任何物質含有亞佛

加厥分子數即稱為1臭耳物質。

氣體定律即結合波義耳定律、查 理定律、亞佛加厥定律而成一個簡單 式子敍述如下式

#### PV = nRT

在上式中P代表氣體的壓力,V代表 氣體的體積,n代表氣體的壓力,V代表 氣體的體積,n代表氣體的莫耳數, T代表氣體的絕對溫度,R為常數, 無之爲氣體常數,氣體常數又被定義 為波子曼常數K與亞佛加峽數 Na 的 乘積,即R=KNa,其值為8.314焦 耳/莫耳-K。依據氣體定律,欲使 氣體的壓力加倍有三種不同方法(1)把 氣體的體積壓縮為原來之半,(2)把容 器所含的分子數加倍,(3)把氣體的絕 對溫度加倍。

歷史 17世紀初,科學家開始察覺某些物質能以氣體形態存在。17世紀中期比利時的化學家和醫生赫爾姆特(Jan Baptista van Helmont)在他著作中首先以「gas」(氣體)來描述這種形態。他發明了這個字「gas」是從希臘文字「chaos」改變得來的,意思為「空間」。這個字可用來表示氣體填滿空間的能力。

很多氣體在17、18世紀間被陸續 地發現,其中包括氫氣、氧氣和氮氣 。在1775年,法國的化學家拉瓦錫 (Antoine Lavoisier)確定了氧為 化學元素的一種。

西元1823年,英國科學家法拉 第(Michael Faraday)首先將氣氣 予以液化。他在一封閉試管內裝入氯 水(化學式爲Cl<sub>2</sub>·10 H<sub>2</sub>O),然 後加熱,發現試管內有油狀的液體, 當他想將此液體取出時,試管爆炸了 。他又重新作此實驗,得到結論:此 液體卽氣氣。當氣水受熱時,放出氣氣,在管內高壓之下凝成液體。隔天,他又以同法使氣化氫液化。不過,他卻無法以同樣的方法使二氧化碳液化。後來他以冷卻及壓縮的方法終於把二氧化碳及很多其他的氣體予以液化。目前很多氣體也能予以固化,就如液化一樣。

參閱「液體」、「物質」、「燃料」、「水力學」、「電漿」、「壓力」、「固體」、「氣壓計」、「氣壓計」、「氣球」、「沸點」、「化學」、「擴散」、「液化」、「莫耳」條。

康火炎

如果您是某一方面的專家學者, 而又願意屬本書撰稿的話, 請和我們聯络。

### 氣體力學 Pneumatics

氣體力學是物理學研究的一個分支,專門研究氣體在靜止狀態及運動 狀態下的力學性質,它的研究範圍包 括氣體的流動、壓縮、波動、壓力等 方面的行徑。科學家及工程師們運用 了空氣壓力和彈性定律的知識,設計 出許多不同的氣動工具及機械,供工 業上的運用,不僅節省人力而且提高 了作業的效率。

參閱「氣動工具」、「泵」、「 氣體」條。

編纂組

### 氣 團 Air Mass

「氣團」是指一大塊空氣,它的物理性質在水平方向近乎均勻一致。 這種物理性質以溫度和濕度最重要。

所謂的「大塊」是指水平向伸展達到 1,500公里以上;「近乎均匀一致」 則指氣團內某段距離的性質改變,要 比氣團鄰接處同樣距離的改變爲小。 氣團的源地 北半球有很多地區,譬 如像西伯利亞內陸、熱帶太平洋、熱 帶大西洋、加拿大平原、撒哈拉大沙 漠等處,地面的性質近乎均匀一致, 這些地方而且還有空氣經常停留,所 以能和它下藝面達成平衡狀態,我們 稱它爲「主源地」。另外還有一些寬 廣地區,雖然表面性質近乎均匀一致 ,但空氣卻不能經久停留。假定空氣 經過這種地區能夠迅速變性,也能得 到特殊的性質而成爲一種氣團。這種 源地稱為「副源地」。西伯利亞和加 拿大之間的太平洋北部,加拿大和北 歐間的大西洋北部,以及美國西南部 的乾旱地區都是這種副源地的實例。

由此可見,主源地是高氣壓經常 停留的地方,副源地卻是低氣壓經常 駐留的區域。

氣團的分類 氣團有很多種,主要根據源地的性質和隨後的變性而分類, 所以和氣團本身的穩定或不穩定也有關係。

以源地來說,我們可以把它們分成大陸氣團和海洋氣團兩大類。大陸 育養乾燥氣團,海洋育養潮濕氣團。 大陸氣團用「c」表示,海洋氣團用 「m」表示。這兩類氣團再按照它誕 生地區的緯度高低各分為四種:源地 生地區的稱為「極冠氣團」,我們北 半球就稱它為「北極氣團」,用「A 上表示。在副極區育成的,稱為「極 地氣團」,用「P」表示。與當人推 地氣團」,用「P」表示。但事實上 因為北極是一片海洋,多季西伯利亞 內陸則徧地冰雪,輻射強烈,所以寒 冷的程度邊超過北極海。

熱帶氣團的代字是「T」,它的源地在副熱帶。這裏溫度很高,僅次於赤道氣團的源地。「赤道氣團」的代字是「E」。赤道一帶因沒有寬廣的陸地,因而並沒有赤道大陸氣團。

除了上面所講的基本分類而外, 凡氣團比經過地(水)面為暖,我們 稱它為「暖氣團」,用「w」代表。 這種氣團因為接觸較冷的下墊面,下 層冷卻而上層卻不受影響,因而產生 一種穩定成層的現象。可見暖氣團 實表示穩定氣團。相反來說,凡氣團 較所經地(水)面為冷的,我們稱它 「冷氣團」,代字為「k」。這種氣 團實際上代表一種不穩定氣團。

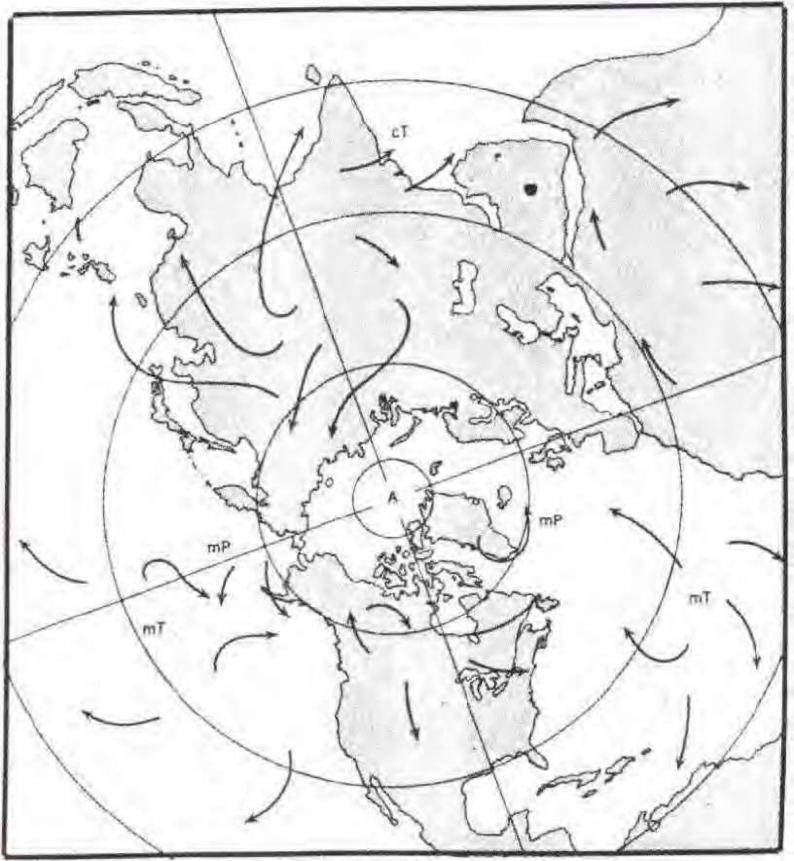
氣團所用的符號就是聯合上面所 講的那些代字。譽如說:cP代表一 種極地大陸氣團,cPk 表示極地大 陸冷氣團。mT是指一種熱帶海洋氣 團,mTw 則指熱帶海洋暖氣團。

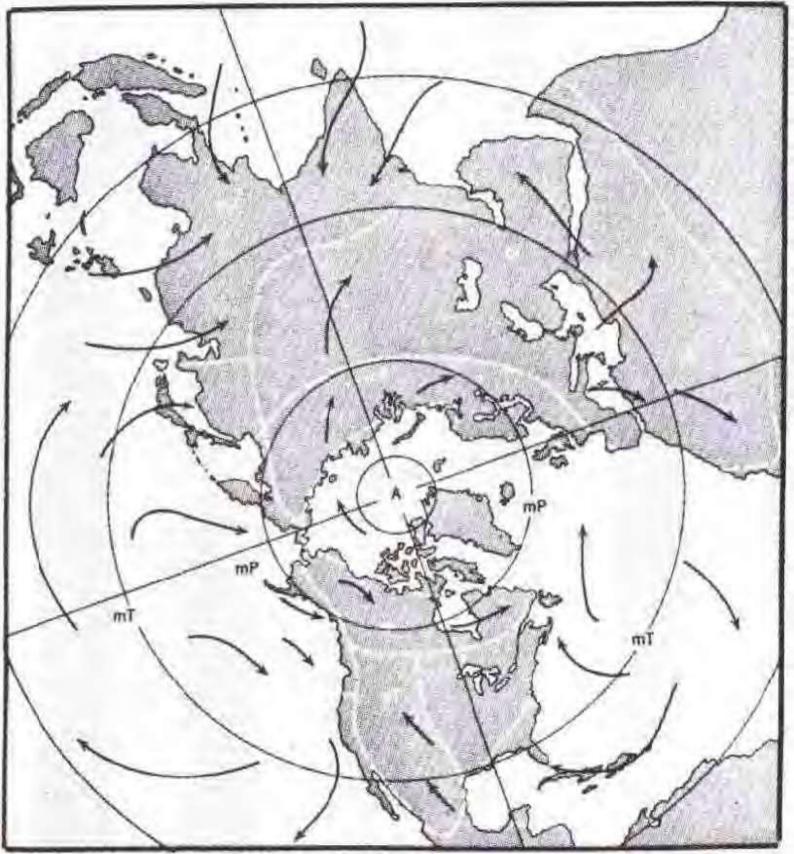
一段時期。第三個階段為「變性期」 ,指氣團離源地後,一路上接受旅經 表面的性質,終至將原來的基本性質 喪失殆盡,不再能辨認出當初在源地 時的特性,下層變性更加顯著。至於 在旅途中喪失本性的多少,和它離源 地的時間有關,經歷地(水)面的性 質當然也有很大的關係。

試假想有一團空氣,流入一片平

-夏季北半球氣團 · 源地及衝 出路徑 ○

下 冬季北半球氣團,源地及衝 出路徑。





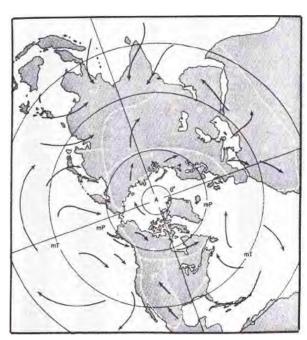
因為北極是一片海洋,多季西伯利亞 內陸則徧地冰雪,輻射強烈,所以寒 冷的程度選超過北極海。

熱帶氣團的代字是「T」,它的 源地在副熱帶。這裏溫度很高,僅次 於赤道氣團的源地。「赤道氣團」的 代字是「E」。赤道一帶因沒有寬廣 的陸地,因而並沒有赤道大陸氣團。

除了上面所講的基本分類而外, 凡氣團比經過地(水)面為暖,我們 稱它為「暖氣團」,用「w」代表。 這種氣團因為接觸較冷的下墊面,下 層冷卻而上層卻不受影響,因而產生 一種穩定成層的現象。可見暖氣團其 實表示穩定氣團。相反來說,凡氣團 較所經地(水)面為冷的,我們稱它 「冷氣團」,代字為「k」。這種氣 團實際上代表一種不穩定氣團。

氣團所用的符號就是聯合上面所講的那些代字。譽如說:cP代表一種極地大陸氣團,cPk表示極地大陸冷氣團。mT是指一種熱帶海洋氣團,mTw則指熱帶海洋暖氣團。





一段時期。第三個階段為「變性期」 ,指氣團離源地後,一路上接受旅經 表面的性質,終至將原來的基本性質 喪失殆盡,不再能辨認出當初在源地 時的特性,下層變性更加顯著。至於 在旅途中喪失本性的多少,和它離源 地的時間有關,經歷地(水)面的性 質當然也有很大的關係。

試假想有一團空氣,流入一片平

夏季北半球氣團 · 源地及衝 出路徑。

下 冬季北半球氣團、源地及衝 出路徑。 坦而性質近似均匀的地面或水面上, 由於風力微弱而停留了下來。最初下 層空氣接觸到地面的一薄層,接受它 溫度和濕度的特性,隨後傳導和渦流 使上層空氣也自動調整它的性質。經 過大約一星期左右,這團空氣已經完 全感染源地的性質,於是氣團育養完 成,等機會離開源地。

氣團離開源地後,逐漸變性。流經海洋或大湖顯然要比流經陸地吸收更多的水分。如果沿途遇到山嶺阻擋,因而氣流被迫上升,迎風面可以產生雲和降水,到達背風面的時候變為比原來的空氣更乾燥。此外,我們可以想見:凡氣團流向北極或南極,一般而論當逐漸變冷,除非有相反的溫度梯度。相反來說,流向赤道當逐漸增暖。

戒啟勲

### 氣 裏 Air Sacs

見「鳥類」條。

#### 氣 輪 機 Gas Turbine

見「渦輪機」條。

#### 氣 根 Aerial Root

氣根是從莖上長出來在空氣中發展的根。蘭科植物的氣根可吸收空氣中的水分;榕樹、露兜樹的氣根可直入地下,形如支柱,有支持作用。

編纂組

### 氣 管 Trachea

氣管是咽至肺的管道。人類的氣管長約10公分,直徑約2.5公分(1时),由C形軟骨支撐。因爲有C形

軟骨,所以氣管從外面(喉結下面) 就可以摸出來。

氣管之末端分支爲二,形成支氣管。右支氣管較左支氣管爲直。進入 氣管的異物,通常進入右支氣管。會 厭軟骨爲一葉狀結構,可阻止食物進 入氣管。

陳洵瑛

#### 氣管切開 術 Tracheotomy

王泰隆

### 氣 孔 Stomata

植物的表皮,尤其在葉片的表皮,具有許多細小的孔,經由這些小孔,植物可以交換外來和排出體內的氣體,這是植物排出水分最主要的途徑

而又暖和。爲了決定某地區的氣候, 科學家們必須統計許多年的每天天氣 狀況。

地球上的每個地方,不論它是多 麼小,都有它自己的氣候。相隔遙遠 的兩地,可能有類似的氣候。山嶺和 附近山谷的氣候,或城市與四周近郊 的氣候,卻可能有明顯的差異。

### **氟孔主要在葉的表皮,一般植物**

的下表皮氣孔較多。葉片上的氣孔, 其開閉是由氣孔兩旁的保衞細胞所控 制,氣孔的開啓一般是在白天,正是 葉片行光合作用,需要由外界經由氣 孔吸收二氧化碳的時候,也正是植物 蒸散水分最多的時候。到晚間氣孔關 閉,以免水分蒸散過多。不過有些植 物是例外的,這種植物在晚間才把氣 孔開啓,因爲白天開啓的話,水分蒸 **散較多,這種植物大都生長在水分較** 缺乏的地區,仙人掌就是此類植物之

, 這些小孔即稱為氣孔。

參閱「葉 | 、「蒸散作用」條。 郭文良

#### Climate 候 氣

氣候是指在一段長時間內,某地 區的平均或極端氣象情況,包括出現 頻率在內。科學家們常以某地區的月 平均溫度、月平均降雨量、年平均溫 度、年平均降雨量等來描述某地區的 氣候。降水包括雨、雪、與其他型式 落到地面的水分。

氯候和天氣不一樣。天氣是指一 地某段短暂時間(例如一天)的大氣 狀況。天氣可能每天都在變化,某一 天的天氣可能是強風、下雨、又寒冷 , 但第二天可能是陽光普照、乾燥、

### 氣候的重要性

氣候會影響一個人的生活方式。 例如, 氣候會影響他的衣著和食物, 也會影響他房屋的建築形式,以及他 所使用的交通工具。除此之外, 氣候 决定一個地區賴以維生的動物和植物 的種類。

穿著與氣候 人們穿衣服的目的,主 要是爲了禦寒,其次是爲了美觀。在 溫暖的地區,人們穿較薄的衣服,例 如用棉織品或亞麻織品所製成,並且 大部分是白色或淺色,因為這種顏色 會反射太陽光。但在寒冷的地區,人 們穿較厚的衣服,例如用獸皮或羊毛 所製成。在阿拉伯沙漠地區,人們穿 寬鬆的長外袍,使他們能防止白天的 炎熱與夜晚的寒冷。在多寒夏熱地區 ,人們多天穿較厚的衣服,而夏天穿 較薄的衣服。

食物與氣候 大部分的農作物,都有 適合它生長的氣候。溫暖而相當乾燥 的氣候,最適於小麥生長。溫暖而多 雨的氣候,則適於稻米生長。許多果 園都位在山腰,而不在山谷附近,因 爲損害水果的霜,通常發生在谷底, 而很少發生在山腰上。

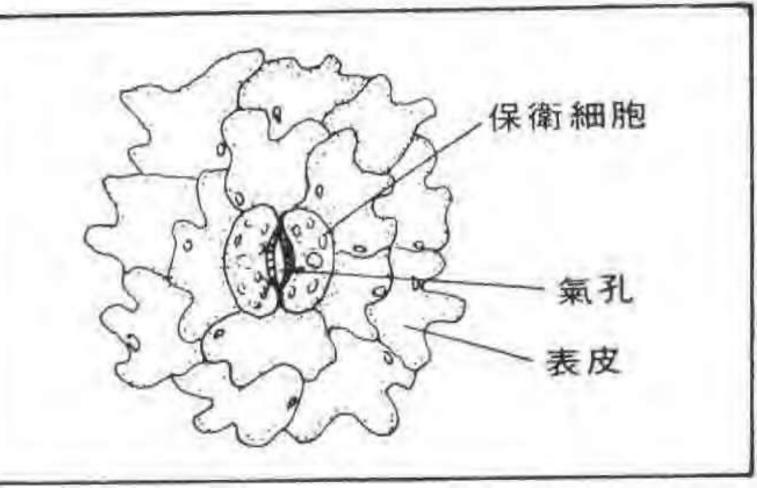
居住與氣候 房屋使人們能抗禦氣候 的變化。在兼有炎熱和寒冷氣候的地 Œ.

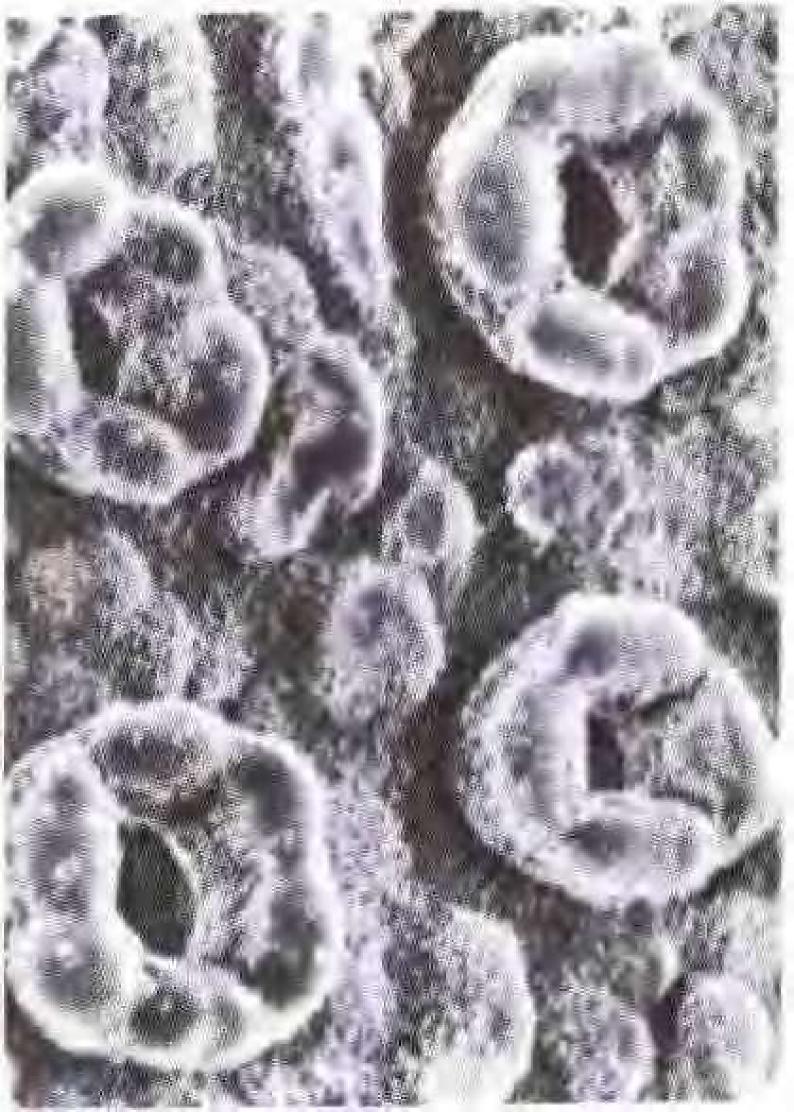
氣孔近面觀

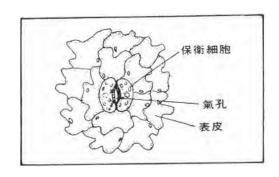
夾竹桃葉背的氣孔

榧葉背的梅花狀氣孔。









#### ,這些小孔即稱為氣孔。

氣孔主要在葉的表皮,一般植物的下表皮氣孔較多。葉片上的氣孔, 其開閉是由氣孔兩旁的保衞細胞所控制,氣孔的開啓一般是在白天,經由 業片行光合作用,需要由外界經由氣 孔吸收二氧化碳的時候,也正是植物 蒸散水分最多的時候。到晚間氣孔 關別,以免水分蒸散過多。不過間才把氣 物是例外的,這種植物在晚間才把氣 和開啓,因為白天開啓的話,水分蒸 散較多,這種植物大都生長在水分較 缺乏的地區,仙人掌就是此類植物之

> **參閱「葉」、「蒸散作用」條。** 郭文良

## 氣 候 Climate

氣候是指在一段長時間內,某地 區的平均或極端氣象情況,包括出現 頻率在內。科學家們常以某地區的月 平均溫度、月平均降雨量、年平均溫 度、年平均降雨量等來描述某地區的 氣候。降水包括雨、雪、與其他型式 落到地面的水分。

氣候和天氣不一樣。天氣是指一 地某段短暫時間(例如一天)的大氣 狀況。天氣可能每天都在變化,某一 天的天氣可能是強風、下兩、又寒冷 ,但第二天可能是陽光普照、乾燥、 而又暖和。為了決定某地區的氣候, 科學家們必須統計許多年的每天天氣 狀況。

地球上的每個地方,不論它是多 麼小,都有它自己的氣候。相隔遙遠 的兩地,可能有類似的氣候。山嶺和 附近山谷的氣候,或城市與四周近郊 的氣候,卻可能有明顯的差異。

#### 氣候的重要性

氣候會影響一個人的生活方式。 例如,氣候會影響他的衣著和食物, 也會影響他房屋的建築形式,以及他 所使用的交通工具。除此之外,氣候 決定一個地區賴以維生的動物和植物 的種類。

穿著與氣候 人們穿衣服的目的,主要是為了禦寒,其次是為了美觀。在 經歷,人們穿較薄的衣服,例 如用棉織品或亞麻織品所製成,並且 大部分是白色或淺色,因為這種區, 人們穿較厚的衣服,例如用獸底,但在寒冷的地區,人們變成。在阿拉伯沙漠地區,人們大學 質點的長外袍,使他們能防止自天的 炎熱與夜晚的寒冷。在多寒夏熱地區,人們多天穿較厚的衣服,而夏天穿較薄的衣服。

食物與氣候 大部分的農作物,都有 適合它生長的氣候。溫暖而相當乾燥 的氣候,最適於小麥生長。溫暖而多 雨的氣候,則適於稻米生長。許多果 園都位在山腰,而不在山谷附近,因 爲損害水果的霜,通常發生在谷底, 而很少發生在山腰上。

居住與氣候 房屋使人們能抗禦氣候 的變化。在兼有炎熱和寒冷氣候的地





9 3

気孔近面歡

② 夾竹桃葉背的氣孔

※ 他葉背的梅化狀氣孔

熱帶雨林氣候區 — 常年濕熱,雨量充沛。

熱帶莽原氣候區 —

乾濕相互交替季節十分明顯,濕季中雨量充沛。

高地氣候區

此地區受高度的影響而較附近的氣候來得濕冷。

沙漠氣候區-

除了沿海地區外,早晚溫差極大,雨量極少。

大草原一

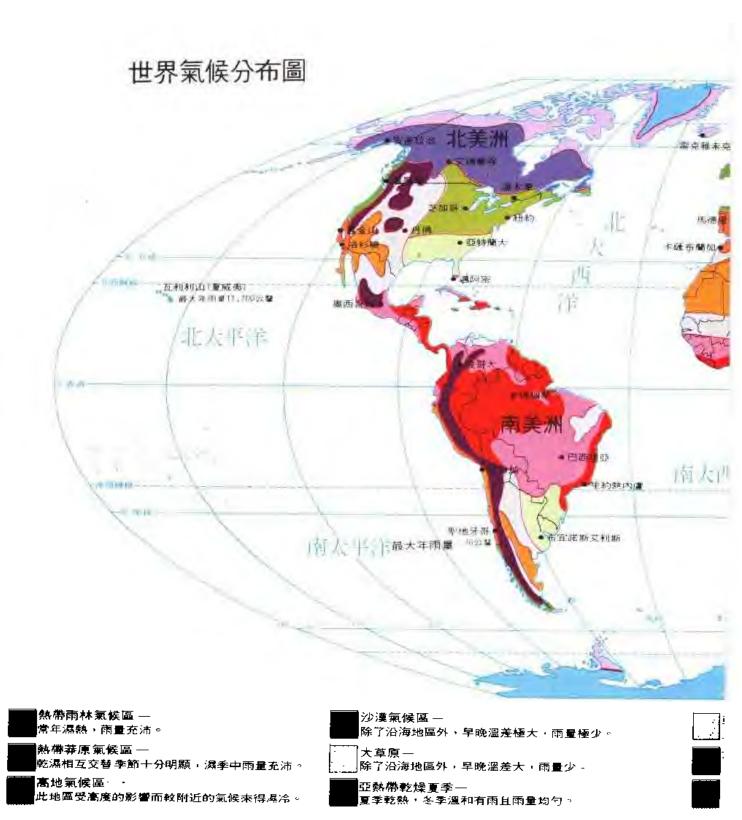
\_\_\_除了沿海地區外,早晚溫差大,雨量少 -

亞熱帶乾燥夏季一

夏季乾熱,冬季溫和有雨且雨量均勻。

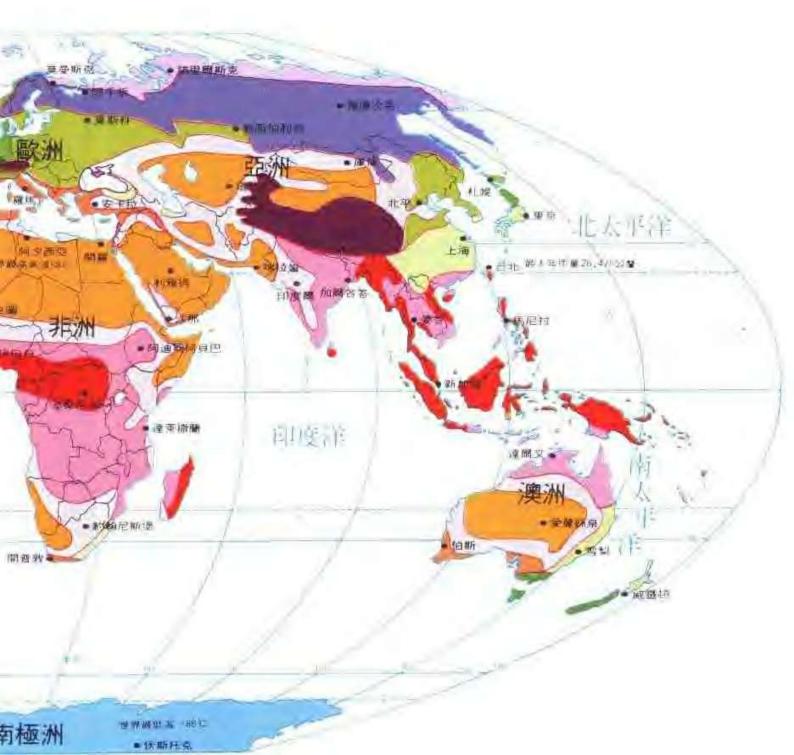


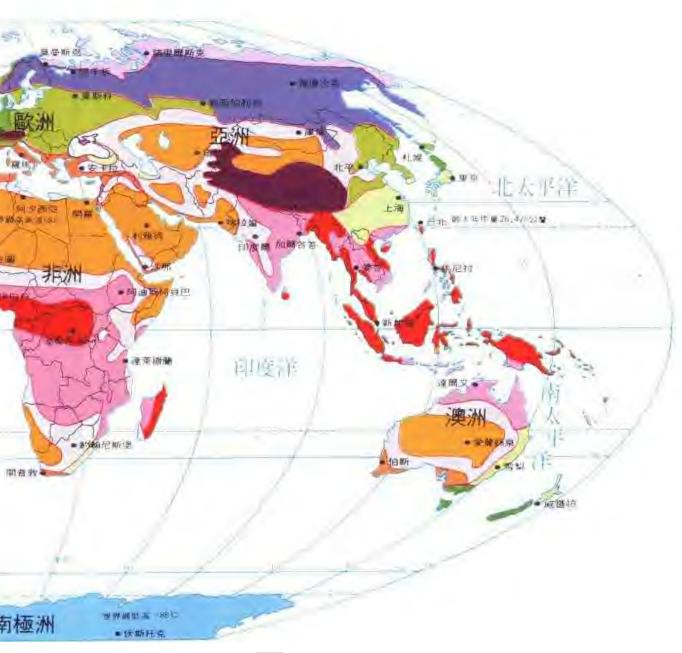




|湿潤氣候區 ---|熱・冬季涼爽・全年雨量均勻。 ||濕潤氣候區 ---|和・冬季溫和涼爽・全年雨量均勻。 |潤氣候區 ---|和涼爽・冬季寒冷・全年雨量均勻。 極地氣候區 — 夏季短而涼爽·冬季長而寒冷。陽光和雨量多出現於夏季。 極地 -常年寒冷·全年雨量少。

》 冰帽 常年寒凍,月均溫在冰點以下,雨溶凝結成雪花落下





海潤氣候區 ― 熱・冬季涼爽・全年雨量均勻。

|濕潤氣候區 — 和・冬季溫和涼爽・全年雨量均勹。 |潤氣候區 —

和涼爽,冬季寒冷,全年雨量均勻。

極地氣候區一

夏季短而涼爽・冬季長而寒冷、陽光和雨量多出現於夏季。

極地 -

常年寒冷,全年雨量少。

冰帽

常年寒凍,月均溫在冰點以下,雨溶凝結成雪花落下

區,人們建築堅固义隔熱良好的房屋。在炎熱而乾燥的地區,須建厚厚的 牆,以阻擋熱量的穿透。在多雨的地區,人們建築陡峭的尖頂房屋,使雨 水容易傾瀉。

交通工具與氣候 許多地區,氣候決定人們使用交通工具的種類。例如,在靠近赤道的中、西非洲,人們大部分沿著河流,以船作為交通工具。這地區有炎熱且潮濕的氣候,因此植物生長迅速,傾盆暴雨和茂密森林妨礙了公路與鐵路的開發與維護。在寒冷多雪的地區,人們常以雪橇或雪車作為交通工具。

動物生命與氣候 有些動物只能生活 在某種氣候下。例如,駱駝生存在亞 洲與非洲炎熱而乾燥的沙漠中,他們 能在缺水的情況下,在沙漠中行走數 天,甚至數月。鱷魚生存在炎熱地區 的河流與沼澤內,包括部分的中美洲 。北極熊生存在北極,而企鵝生存在 南極,這兩地都有非常寒冷的氣候。 植物生命與氣候 植物的生命,也隨 著氣候而改變。仙人掌生長在炎熱乾 燥的地區,常青樹生長在寒冷的北方 ,川毛欅與楓樹林生長在新英格蘭地 區,美國中西部有廣大的草原。靠近 **赤道的許多地帶,因溫暖多雨,適宜** 高大樹木生長。靠近南北兩極的寒冷 地區,只有靑苔與一些小植物可以生 存。

#### 氣候的描述

氣候的研究,稱為「氣候學」。 精通氣候學的科學家,稱為氣候學家 。他們描述某地的氣候,要考慮大氣 的許多特性,其中最重要的有溫度、 降水、濕度、日照、風等。其他特性 包括氣壓與雲量。

氣候學家常以年平均溫度與年平 均降水,來描远氣候,但他們也必須 考慮季節的變化,因為季節變化對於 某地的氣候,會產生特殊的性質。

#### 氣候不同的原因

氣候學家們確定氣候不同的原因 ,包括(1)緯度的差異,(2)陸地與水面 的溫度差異,(3)陸地表面性質的差異 。其中以緯度的差異特別重要。

緯度的差異 緯度的差異,在許多方面都影響到氣候。最重要的是緯度高低,離赤道遠近不同,接受太陽熱量也不同,因太陽在天空的高度角,隨著緯度而改變。赤道附近,往返在南回歸線與北回歸線之間,太陽光幾乎整年都直接照在頭頂上,由於這種來自太陽的直射光非常強烈,所以造成了地面的高溫,因此,靠近赤道的大部分地區,都有炎熱的氣候。

鄰近南極與北極的地區,因為只有當地的夏半年才曬得到陽光,而且 太陽的位置很低,都是斜射的光線, 其強度很弱,所以兩極的溫度極低, 而氣候通常都很寒冷。

在中緯度地區的溫度,介於靠近 赤道與兩極之間。所謂中緯度是指位 在北半球的北極圈和北囘歸線之間, 以及在南半球的南極圈和南囘歸線之 問。

降水量的多少和緯度帶也有關係。空氣從赤道附近的溫暖海洋上,吸收大量的水汽,這些水汽大部分變成 雨滴落到地面。因此,世界上的多雨地區,都靠近赤道。另一方面,兩極 附近因爲溫度低,空氣無由吸收大量 水汽,所以只有少量的降水。

陸地與水温度的差異 雖然緯度是決 定氣候的重要因素,但在相同緯度上 的兩個地方,可能會有不同的氣候。 如果—個地方在大陸的內陸地區,另 一個地方在大陸的沿岸地區,即使這 兩地在相同緯度上,也不會有相同的 氣候。因爲水受熱或冷卻的速度,都 比陸地慢,所以在夏天時,水體不會 **變得像陸地那樣熱;在冬天,水體也** 不會變得像陸地那樣寒冷。因此,在 夏天時,沿岸地區受海洋空氣的影響。 ,而內陸地區則比沿岸地區更熱,但 在冬天時,沿岸地區受海洋空氣的增 溫,大陸的內陸地區就比沿岸地區冷 得多。一個大湖對於鄰近陸地,也有 類似的效應。

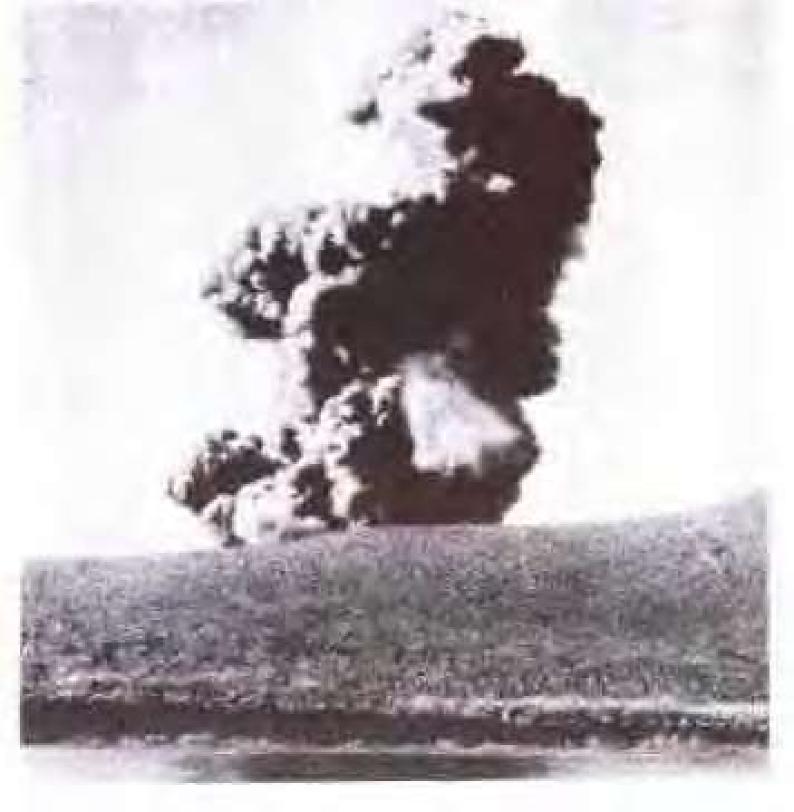
陸地表面的差異 陸地表面的差異, 也會造成許多氣候上的差異。例如, 當空氣上升而膨脹時,溫度開始下降 ,這種冷空氣就不能像暖空氣那樣保 有太多的水汽。當空氣上升而越過山 脈時,就變得較冷,並失去大量的水 汽。因此,山頂匯常比山麓具有較涼 且較濕的氣候。面向潮濕海風的山脈 斜坡,會有特別多的降水。

丘陵或山脈地區具有高地氣候的 特徵,但這種氣候很難下定義。因為 在高山地區附近的氣候,隨著不同高 度,或相對於盛行風的不同位置,而 有稍微差異。山脈對於附近低地區域 的氣候,也有重要的影響。

#### 氣候的變化

氣候變化是逐年緩慢地進行。氣 候學家們相信:許多原因都使氣候發 生變化。第一可能是太陽釋出的能量 有了變化,或地球繞太陽的軌道也有

> 1883年印尼克拉卡托火口爆 發,其威力之強實為人類有 更以來所僅見。火山爆發, 方面破壞陸地,另一方面又 使陸地太而誕生。噴出反爐 使全球大部地區隨後幾個月 的大氣,都反此顯著的影響



附近因爲溫度低,空氣無由吸收大量 水汽,所以只有少量的降水。

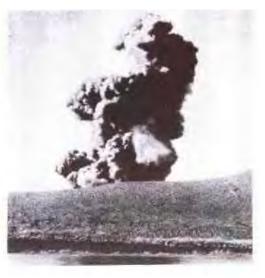
陸地與水温度的差異 雖然緯度是決 定氣候的重要因素,但在相同緯度上 的兩個地方,可能會有不同的氣候。 如果一個地方在大陸的內陸地區,另 一個地方在大陸的沿岸地區,即使這 兩地在相同緯度上,也不會有相同的 氣候。因爲水受熱或冷卻的速度,都 比陸地慢,所以在夏天時,水體不會 **變得像陸地那樣熱;在冬天,水體也** 不會變得像陸地那樣寒冷。因此,在 夏天時,沿岸地區受海洋空氣的影響 ,而內陸地區則比沿岸地區更熱,但 在冬天時,沿岸地區受海洋空氣的增 温,大陸的內陸地區就比沿岸地區冷 得多。一個大湖對於鄰近陸地,也有 類似的效應。

陸地表面的差異 陸地表面的差異, 也會造成許多氣候上的差異。例如, 當空氣上升而膨脹時,溫度開始下降 ,這種冷空氣就不能像暖空氣那樣保 有太多的水汽。當空氣上升而越過山 脈時,就變得較冷,並失去大量的水 汽。因此,山頂運常比山麓具有較涼 且較濕的氣候。面向潮濕海風的山脈 斜坡,會有特別多的降水。

丘陵或山脈地區具有高地氣候的 特徵,但這種氣候很難下定義。因為 在高山地區附近的氣候,隨著不同高 度,或相對於盛行風的不同位置,而 有稍微差異。山脈對於附近低地區域 的氣候,也有重要的影響。

#### 氣候的變化

氣候變化是逐年緩慢地進行。氣 候學家們相信:許多原因都使氣候發 生變化。第一可能是太陽釋出的能量 有了變化,或地球繞太陽的軌道也有



1883年印尼克拉卡托火口爆 發,其威力之強實為人類有 史以來所僅見。火山爆發一 方面破壞陸地,另一方面又 使陸地太而誕生。噴出灰爐 使全球大部地區隨後幾個月 的大氣,都反此顯著的影響 了變化,這些變化導致地球吸收的太陽熱產生變化。第二可能是火山灰,當火山爆發時,將大量的灰塵噴入大氣中,這些灰塵可在大氣中停留許多年,散射太陽光,所以減少了到達地面的太陽光,因此,火山爆發具有冷卻效應。

雖然從1940年開始,地球的氣候有逐漸變冷的趨勢,但有些地區卻變得較溫暖,除此之外,也有一些地區變得較溫暖,除此之外,也有一些地區變得兩量較多,而有些地區變得較量較少量,不完全知道這些變化是怎樣發生的,他們也不知道那一部分是自然因素引起的,那一部分是入為因素造成的。有些氣候學家相信:由於二氧化碳或空氣中粒子增加而引起的溫度變化,會改變地球的風系,這些變化又會引起各式各樣的氣候變化。

氣候學家們想要明白氣候變化的 發生原因,主要是因為這些變化會影 響糧食產量。如果了解其引起變化的 因素,就可幫助科學家們事先做好準 備的工作。

陳智雨

### 氣 候 帶 Climatic Zones

氣候帶是按照地球上的氣候差別所作的分區。北緯23°27′以至南緯23°27′為熱帶。南北溫帶界於熱帶與北極圈之間,各占地約43°。寒帶則位於南、北極圈之內,各占地大約23½。

熱帶、南北溫帶及南北寒帶的區分,在古希臘時代即已建立。但緯度與氣候間的關係並非絕對,故科學家作氣候分區時,常以等溫線及等雨量線爲準,諸如緯度、高度、距海遠近等,都對氣候區分有所影響。

參閱「氣候」條。

編纂組

各國最新統計資料, 請看增編各項統計圖表。

### 氣 候 學 Climatology

見增和「氣候學」條。

### 氣 化器 Gasifier

見「自由活塞引擎」條。

### 氣 球 Balloon

氣球的重量一定要比周圍的空氣來得輕,否則它就不可能往上飛。因此,氣球的內部所填充的都是比它周圍空氣輕的氣體,譬如氫和氦等,有時採用熱空氣,因爲熱空氣也比冷空氣輕。當飛機尚未發明時,人類嘗試使氣球發展成有用的交通工具,今天的人們則是把它當成一種運動。而在

研究氣候及科學實驗上也時常採用無 人氣球。

科學家們曾經做過好幾次重要的 氣球飛行試驗。他們所以做這些試驗 ,其目的在進行某種研究。在1932 年,瑞士彼卡德教授和他的一位助手 ,曾經坐著氣球飛升到55,000 呎的 高度。他們兩人所坐的並不是通常載 人氣船的籃子,而是一球形的客艙。 在這一球形客艙中充填了一種氣壓適 宜於人呼吸的空氣。在1961 年,一 隻美國海軍氣球帶著兩名乘客飛升到 110,500 呎的高空。

於1783 年在法國蒙哥夫葉兄弟 製造了第一隻飛行成功的氣球。他們 用一隻寬達33呎的袋子,在裏面充填 了火燃燒時所產生的煙。這隻氣球上 升到1,000呎的高空。在同一年,另 一個法國人查理研究發展成功一年,另 一個法國人查理研究發展成功一是先 類氫氣就驗,然後才是載人,所使用 動物爲試驗,然後才是載人,所使用 的都是蒙哥夫葉兄弟充填熱空氣的 就是不知,及其他人乘坐充填氫氣的 氣球所作的升空試驗。當普法戰爭( 1870~1871)時,巴黎被普魯士人 所圍困,就曾經使用氣球,利用氣球 ,終於將危城中的政府官員、信件, 以及通信鴿帶出來。而外間世界才能 利用這些信鴿將消息帶囘被圍困的巴 黎。

參閱「飛船」條。

李政猷

### 氣 象 學 Meteorology

魏氣 球的上升

氣象學是研究地球大氣的性質和 現象的一種科學。氣象人員測量風速 、風向、氣溫、氣壓、降水,以及其 他大氣狀況,也測量大氣中的化學物 質,例如:二氧化碳與臭氧。氣象學 家便根據這些大氣狀況的分析資料來 預測天氣。

許多從事觀測工作的氣象人員, 觀測天氣的各種要素;而從事預報的 氣象學家,則繪製與分析天氣圖,製 作預報,並發布惡劣天氣的警報。除 此之外,他們也提供特殊的天氣資料 ,例如:告訴農民什麼時候應該灌溉 。有些預報專家爲政府工作,也有爲 私人工作的,諸如航空公司、石油公 司、廣播公司和電視公司等。

有許多氣象學家從事研究工作, 他們設計更好的電子計算機程式,以 做成更準確的預報,也發展改進觀測 天氣的儀器,還有些氣象學家研究控 制天氣的方法,例如,人造兩。

氣象學家如何研究天氣呢?他們 使用各種科學儀器,蒐集大氣與天氣 的資料。他們在陸上、空中、海上進 行觀測,使用溫度計、氣壓計、濕度 計來測量天氣的基本要素,又用氣球



研究氣候及科學實驗上也時常採用無 人氣球。

科學家們曾經做過好幾次重要的 氣球飛行試驗。他們所以做這些試驗 ,其目的在進行某種研究。在1932 年,瑞士彼卡德教授和他的一位助手 ,曾經坐著氣球飛升到55,000 呎的 高度。他們兩人所坐的並不是通常載 人氣船的籃子,而是一球形的客艙。 在這一球形客艙中充填了一種氣壓適 宜於人呼吸的空氣。在1961 年,一 隻美國海軍氣球帶著兩名乘客飛升到 110,500 呎的高空。

於1783 年在法國蒙哥夫葉兄弟 製造了第一隻飛行成功的氣球。他們 用一隻寬達33呎的袋子,在裏面充填 了火燃燒時所產生的煙。這隻氣球上 升到1,000呎的高空。在同一年,另 一個法國人查理研究發展成功一只充 填氫氣球。最初的飛行,是先 動物爲試驗,然後才是載人,所使用 的都是蒙哥夫葉兄弟充填熱空氣的 就是查理,及其他人乘坐充填氫氣的 無球所作的升空試驗。當普法戰爭( 1870~1871)時,巴黎被普魯士人 所圍困,就會經使用氣球,利用氣球 ,終於將危城中的政府官員、信件, 以及通信鴿帶出來。而外間世界才能 利用這些信鴿將消息帶囘被圍困的巴 黎。

參閱「飛船」條。

李政猷

### 氣 象 學 Meteorology

氣象學是研究地球大氣的性質和 現象的一種科學。氣象人員測量風速 、風向、氣溫、氣壓、降水,以及其 他大氣狀況,也測量大氣中的化學物 質,例如:二氧化碳與臭氧。氣象學 家便根據這些大氣狀況的分析資料來 預測天氣。

許多從事觀測工作的氣象人員, 觀測天氣的各種要素;而從事預報的 氣象學家,則繪製與分析天氣圖,製 作預報,並發布惡劣天氣的警報。除 此之外,他們也提供特殊的天氣資料 ,例如:告訴農民什麼時候應該灌溉 。有些預報專家爲政府工作,也有爲 私人工作的,諸如航空公司、石油公 司、廣播公司和電視公司等。

有許多氣象學家從事研究工作, 他們設計更好的電子計算機程式,以 做成更準確的預報,也發展改進觀測 天氣的儀器,還有些氣象學家研究控 制天氣的方法,例如,入造兩。

氣象學家如何研究天氣呢?他們 使用各種科學儀器,蒐集大氣與天氣 的資料。他們在陸上、空中、海上進 行觀測,使用溫度計、氣壓計、濕度 計來測量天氣的基本要素,又用氣球



熱氣 球的 上升

攜帶這些儀器來採測高空大氣的狀況 ,還有氣象雷達可決定風暴的位置、 大小、速度、方向。更進一步,用氣 象衛星從高空對地形拍攝照片,氣象 學家利用這些照片,就可標示出雲層 的動態。此外,氣象衛星可測量溫度 與濕度,並幫助偵察海上的風暴。

電子計算機能幫助氣象學家預報 天氣,因為它可解決描述大氣行為的 複雜方程組,並可預先分析天氣變化 的某些因素。

#### 氣象學的發展

氣象學這個字,源於古希臘哲學家型里斯多德一本書的書名——「Meteorologica」,亞氏在這本書裏寫出他對天氣觀察的心得,並支配四人的氣象學思想達1,000年之久。

西方人對天氣正式的儀器觀測始於 1593 年,當時義大利的科學家伽 利略發明了一種溫度計,可以測量氣 溫。到18世紀末,測量濕度、風速、 風向、氣壓和降水量的儀器也一一發 明。19世紀時,人們已能使用天氣圖 來預報天氣。

20世紀初期,氣象學家開始研究 大氣的結構。例如,挪威名氣象學者 皮鑑尼(Vilhelm Bjerknes)即發 現了大氣中有狀況急速改變的區域, 他定名為「鋒」;1945年第二次世 界大戰剛結束不久,瑞裔美籍的氣象 學家羅士培(Carl-Gustaf Rossby) 研究噴射氣流,該種氣流區風力極 強,使戰時的飛行員受到很大的困擾 (參閱「噴射氣流」條)。這些科學 家的發現,影響了天氣預報的方法, 電子計算機及氣象獨星等現代儀器發 明後,天氣預報的準確性大爲增加。

國際間氣象資料的合作,使得氣象學的研究一日千里。1963年,聯合國的世界氣象組織核准了一項計畫,繪製全球的天氣圖。1967年,國際科學聯合會議訂立了一個全球氣象研究計畫,該項計畫預備廣泛收集全世界各地的氣象資料。(參閱「天氣」條)

中國古代以農立國,農業生產和 天氣狀況有極密切的關係,因此先民 們的氣象知識便隨著農業的發展而不 斷累積。遠在般商時代,中國的農業 已經相當發達,在河南安陽殷墟出土 的甲骨卜辭中,不但有關於實際天氣 概況的記載,還有對天氣事先的預測 ,而最簡單的候風羽之類的測風器也 已出現。

到了周朝,由於中國天文學的進步,先民們將觀察天文和氣象的經驗 與心得結合起來,而有了長期氣象預 報的原則;又由長期觀察自然界各種 現象、動物行爲與天氣變化的關係, 而得到預測天氣變化的要領。如「尚書」、「詩經」及「爾雅」中,都有多處提到這些原則和要領的說明。「周書金縢篇」及「竹書紀年卷下」曾經描述周成王2年秋,颱風襲擊長安東郊的情形,這是中國歷史上最早的一次颱風記錄。

春秋戰國時代,是史家所謂諮子 百家爭鳴,學術思想非常發達的時代 ,有關氣象學知識方面的文獻也大爲 增多,如風、雨、雲、雪的成凶和相 互的關係,以及其和天氣預報的關係 ,都有相當深入的觀測與說明。

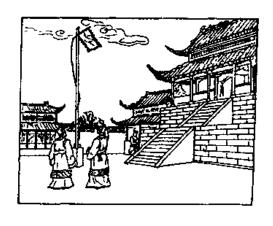
漢朝的學術和科技相當發達,在 中國氣象史上有許多值得大書特書的 事。漢武帝時,「淮南子」首先完成 了一年中廿四個節氣的區分,後來 1 易緯通卦驗」也完成了七十二個物候 的區分(根據太陽在春夏秋冬時黃道 上的不同位置,進一步區分成二十四 **個不同位置,稱為節氣;動物和植物** 應月令季節之推移和氣候的變化而變 異的現象,稱爲物候;每一個節氣有 三個物候。)從此中國農民在進行農 業生產時,即能夠有所遵循。至於測 風的儀器,除了繼續沿用候風羽外, 又發明了裝置於屋頂上以觀測風雨的 銅鳳凰,到了東漢,大科學家張衡且 發明了相風銅鳥,係風速計最早的雛 形。在濕度的觀測方面,中國人已使 用工具來觀測空氣的濕度,其方法是 在衡重工具的兩端分別懸以羽毛和木 炭,並使兩端重量相等,因爲木炭富 吸濕性,故當後來木炭較重時,就可 以知道空氣已經較前潮濕,西方人直 到1450年才有類似的觀測。在天氣 預報方面, 漢代有更多的文獻記載當

時占候的方法,如「京房」的易飛候 雨占、「漢書天文志」、四民月令的 晴雨占等,都是中國先民經過長期的 觀察和累積許多經驗而得到的結晶。 至於兩量的觀測方面,東漢時從立春 到立秋,全國各郡都要把各地所下的 雨量向上呈報中央,可見當時已有測 雨器的設備。

南北朝時, 祖沖之首先在南京北極閣設置觀象臺, 是世界上最早的觀象臺(西方以布拉格觀象臺設置最早, 設於1348年, 比中國晚 900 年)。

唐太宗時,房玄齡在「晉書天文志」中把日量分析得至爲詳盡,並分別定下廿六個名稱。西人則直到1630年才對日暈作詳細的觀測,此中國人要晚1,000年之久。至於風的觀測方面,以李淳風貢獻最大,他說明設置,此點的條件與今日設置測候所的區分,此與1804年英人滿幅所定滿時風級。時也有相風旌的設置,此相當於近世測候所所使用的風向旗和風向袋。

宋代測雨器的形式和種類發展得 更多,秦九部對雪的形體不僅有深入 的辨認,且首創了推算降雨量的技術 和方法,在當時而言,確實是相當難



唐玄宗成五正字字所使用的 相压解(相當於近世的風流 施。

能可費的。歐洲直到明末才使用雨量 計,比秦九韶時代尚晚400年之久。

明太祖洪武年間,曾於南京雞鳴 山上建觀象臺,其上安置風向計等儀 器,該觀象臺所在地於民國成立以後 、便成爲中國氣象研究和氣象事業的 重鎭。

明初以後,中國的氣象學術逐漸 停滯不前;到了明末,西人相繼發明 濕度計、溫度計、氣壓計以後,中國 的氣象學術即落在西人之後了。

民國成立以後,國人逐漸了解氣 象學關係國計民生的重要,於是開始 自設氣象臺和測候所,在政府機構中 設置氣象科,從事氣象事業建設,並 在大學中開設氣象學課程,以培養氣 象人才。北伐完成後,中央研究院氣 象研究所對中國氣象事業建設和氣象 學術研究之貢獻尤大,先後實施了測 風氣球探空、飛機探空和風筝探空, 值創中國氣候分區和長期天氣預報技 術,使中國在世界上的氣象學術地位 日益提高。抗戰勝利後,中國的氣象 學術也進入理論研究的階段,漸受到 國際氣象界的重視,今日中國氣象學 家在世界氣象學術上已占有重要的地 位。民國70年年初(1981),我國首 座氣象羅星資料接收站落成啓用,此 一篇星站係世界十大氣象衞星站之一 ,我國氣象事業,自此邁入一個嶄新 的時代。

割昭民

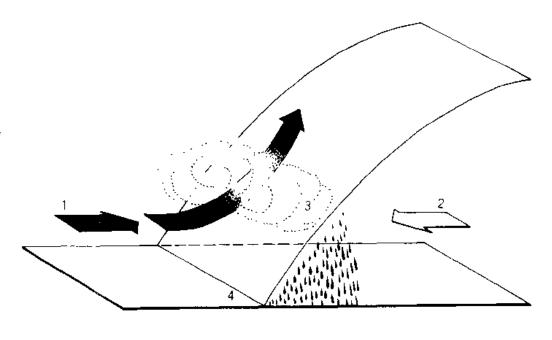
### 氣 象 衞 星 Weather Satellite

見「氣象學」條。

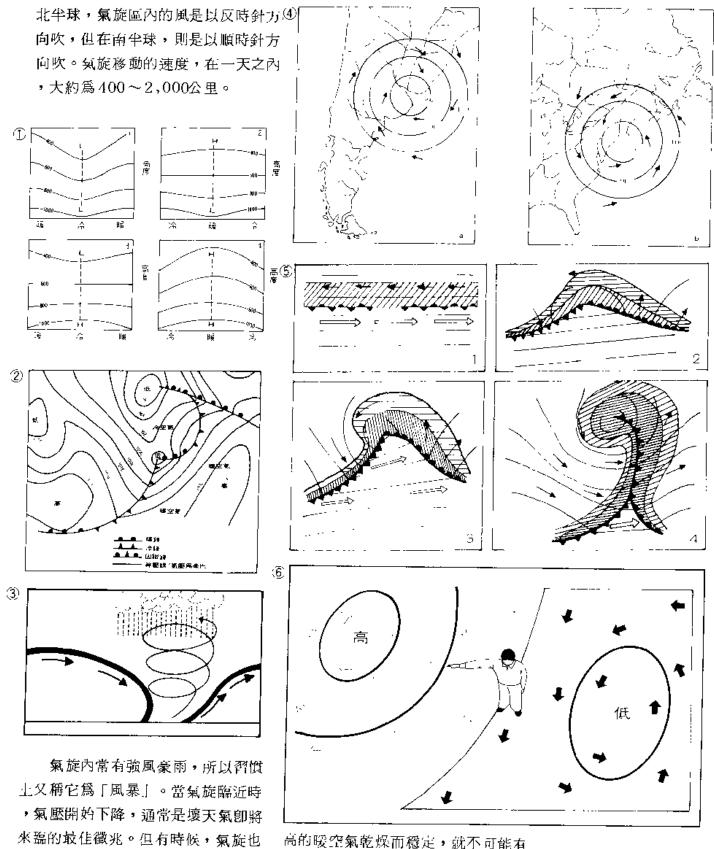
### 氣 旋 Cyclone

氣旋是指大氣氣旋形封閉環流, 有時與低氣壓互用,它的風是以螺旋 狀向內吹。有時候,一個氣旋可涵蓋 整個東亞地區。

所有的氣旋都有兩種特徵:(1)中 心的氣壓最低,(2)風向中心旋轉。在



;一團暖海空氣?向一團蓋冷空氣。推進形成一顆鋒, 暖空氣被迫滑上因絕熱冷門 而產生凝結,結果暖鋒而方 有一限區。 4 鋒雖為一個 的大便地的天氣圖上個網 次氣處上的暖餅,如為國門 大氣圖則用一顆鋒坡度也太后 強調。



高的暖空氣乾燥而穩定,就不可能有 雲雨出現。

未必會帶來壞天氣,因爲空氣的屬性

也和天氣有密切關係。例如,被整

氣旋有「冷心」型和「暖心」型

107 (\*)

1	(4)	
?	ξ,	
3,	6)	

<1,

氯酶和灰氯旋剂 高以为角暖 电利冷心痙轉

- 1 注:(氢烷)(或低离) 2 磅、泵旋(或低图) 3 注:(复复旋)或低图)

2

充半球天氣関土,我們看到 的氣旋和反氣旋(閩南計開 等壓線中心,上常氣旋,且 為反氣旋)。

(3) 気旋風暴

(4)

( a ) 南半球的氣旋、風順 片針方記轉メ中小さ

( b )北洋球紅氣旋(風臭 持針方向轉入中半。

**ئ**ر.

氣旋的生命階級

- 上 芹望鋒 40後 冷暖空氣旗 鼓星草 、名不相對 。
- 2. 無旋波初生階級
- 子复旋投熱
- 1 氣旋已趨衰老,因如自中心開始,作例外後度,將履空 氣燥難地僅立

(6)

极横连斯只霸定律。在书上 球苗画面立、新新在左下西 ጭ塵在右回读了环则相反。 。暖心氣旋的中心溫度高於周圍,這種氣旋非常淺,在上層大氣中,已找 不到它的蹤跡,它們常出現在特別溫 暖的陸地或為初生氣旋,例如臺灣海 峽產生的氣旋。冷心氣旋的中心溫度 低於周圍,這種氣旋非常深,而且在 上層大氣比地面更強烈,可以發展到 15,000 公尺的高度。

參閱「反氣旋」、「颱風」條。 編宴和

### 氣 胸 Pneumothorax

氣胸乃空氣逸入肋膜腔內之意。 正常的肋膜腔是由壁層肋膜及包於肺 臟上的臟層肋膜包圍而成,除有少許 漿液外,沒有空氣。若因外傷或為肺 臟氣泡自發性破裂則會使空氣進入肋 膜腔內。

輕微的氣胸會自然吸收而治癒, 嚴重的氣胸會造成肺臟塌扁,而產生 呼吸困難。尤其是張力性氣胸更會造 成心臟移位、靜脈回流不佳,不及時 治療便會有生命危險。

輕度的氣胸可利用抽出法,但一般均使用胸腔引流管挿入肋膜腔內, 另一端接於引流瓶內,利用壓力的差 異將空氣排出而讓肺臟膨脹。如果這 種方法仍不能奏效時就需要做開胸術 來治癒。

另有一種叫人工氣胸, 乃人為的 將空氣注入肋膜腔內,目的在使一部 或全部的肺臟塌扁而蓬治療的目的, 以前多用於肺結核的治療。

林士恭

### 氣 閘 Air Lock

氣閘是一種允許人或物進出氣動

要進入沈箱,工作者第一步須進 入氣閘,已壓縮的空氣將氣閘內門緊 閉,再將外面的門關閉,然後將空氣 導入。當氣閘中的壓力與潛水箱中的 壓力相等時,內門才允許打開以 流箱。當工作人員欲離開沈箱時, 之氣壓力須降到常壓狀態, 軍工作者才可以出來。這種降工作者 時工作者便慢的進行,以維持工作者 的安全,免受衝擊。另外常常加配一 種第三氣閘,是爲了緊急狀況下人員 能快速避開而設置的。

參閱「沈箱」條。

穩朱銓

本書條目依注音符號順序排列, 不語注音符號的讀者,請利用 筆畫索引、外文索引及分科索引 檢索。

# 氣 壓 Atmospheric Pressure

氣體分子向所有方向運動,任何

面上都會受到壓力,不管它朝那一方 向,空氣對所有方向施以壓力。此種 加諸接觸面上單位面積所受的力,即 稱「大氣壓力」,或者簡稱爲「氣壓 )。

在任何特定位置,氣壓以地面為 最大,因爲任何單位面積上,整個氣 體的重量壓在它上面。在高層大氣中 ,上面只有很少的分子和原子,所以 氣壓隨高度而減低。

地面附近,每一平方公尺上空氣 施予的壓力大約為10°牛頓。此壓力 相當於一「巴」(bar)。

一日內氣壓也會有輕微變化,因 此需要一種較小的單位,這樣才能報 出這些變化。氣象上量度所用的單位 是千分之一巴,稱之爲「毫巴」。由 此可見:一毫巴等於空氣對接觸面施 以每平方公尺 100 牛頓的壓力。

將一端封閉另一端閉口的玻璃管 注滿水銀,用手指按住,然後倒插在 水銀槽內,手指挪開,因爲水銀槽面 受到大氣的壓力而水銀柱保持一定的 高度,也就是代表大氣的壓力。當然

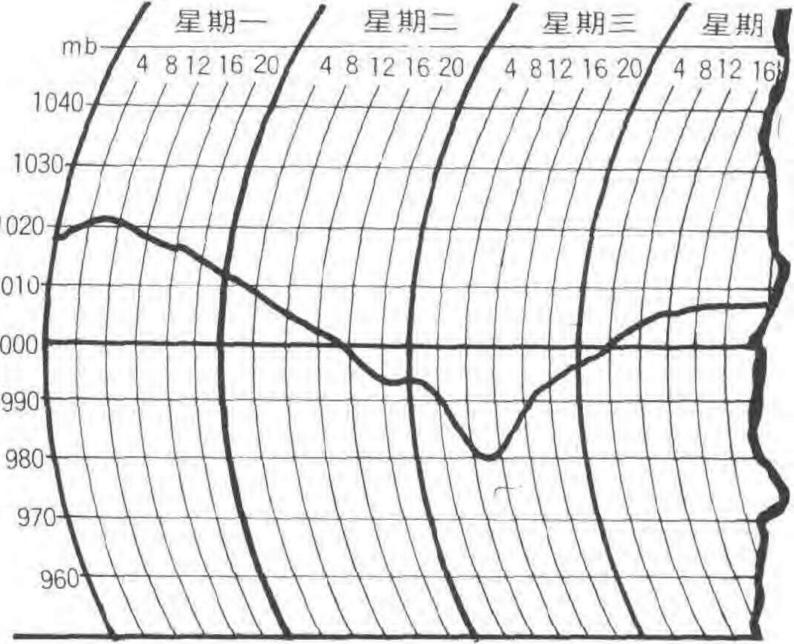
 ,水銀柱本身也會因溫度變化而有漲縮;另一方面則受當地重力所影響。 因此,氣象人員決定水銀柱的長度是以標準情況為準。所謂標準情況是指溫度在煽點(0°C),重力加速度為每秒9.80665公尺/秒。

假定空氣能支持標準情況下長度 0.76 公尺(或760公厘)的一水銀 (1) (2)

氣壓隨高度的變化

- ⑦ - 気壓計圖表記錄氣旋經過時 - 的曲線形態。

- ③ - 李氣是否飽合,要由温度來 - 快速。



40°C 104° F	51
30°C 80°F	30
20°C 68° F	17
10°C 50° F	9
	9 5

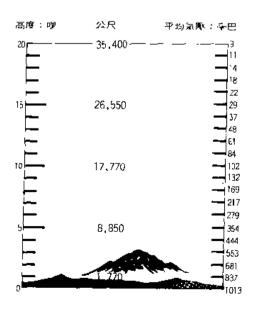
面上都會受到壓力,不管它朝那一方 向,空氣對所有方向施以壓力。此種 加諸接觸面上單位面積所受的力,即 稱「大氣壓力」,或者簡稱爲「氣壓 )。

在任何特定位置,氣壓以地面為 最大,因爲任何單位面積上,整個氣 體的重量壓在它上面。在高層大氣中 ,上面只有很少的分子和原子,所以 氣壓隨高度而減低。

地面附近,每一平方公尺上空氣 施予的壓力大約為10°牛頓。此壓力 相當於一「巴」(bar)。

一日內氣壓也會有輕微變化,因 此需要一種較小的單位,這樣才能報 出這些變化。氣象上量度所用的單位 是千分之一巴,稱之爲「毫巴」。由 此可見:一毫巴等於空氣對接觸面施 以每平方公尺 100 牛頓的壓力。

將一端封閉另一端閉口的玻璃管 注滿水銀,用手指按住,然後倒插在 水銀槽內,手指挪開,因爲水銀槽面 受到大氣的壓力而水銀柱保持一定的 高度,也就是代表大氣的壓力。當然



,水銀柱本身也會因溫度變化而有漲縮;另一方面則受當地重力所影響。 因此,氣象人員決定水銀柱的長度是 以標準情況為準。所謂標準情況是指 溫度在爆點(0°C),重力加速度為 每秒9.80665 公尺/秒。

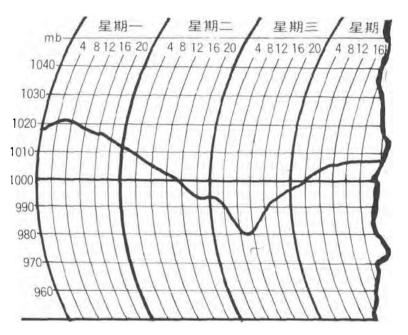
假定空氣能支持標準情況下長度 0.76 公尺(或760公厘)的一水銀



氣壓隨高度的變化

- ② - 氣壓計圖表記錄氣旋經過時 - 的曲線形態。

③ 李氣是否飽合,要由温度來 快定。



40°C 104° F	51
30 C 80° F	30
20°C 68° F	17
10°C 50°F	9
0°C 32°F	5
-10°C 14° F	2

克/立方公尺

柱重量,我們就稱它為「標準大氣」 ,它相當於 1013.250 毫巴。請注意 :在標準情況下,760公厘的水銀柱 高度=1013.250毫巴,所以一公厘 水銀柱高度=1.333224毫巴。這就 是所謂水銀柱的標準公厘。

栽咨勲

### 氣 壓 計 Barometer

氣壓計,是一種用來量度大氣壓 力的儀器。空氣是有重量的,它無時 無刻都在對地球上的事物施以壓力。 氣壓上的變化即指示了氣候上的變化 ,氣候預測人員可根據這些氣壓變化 的研究,而測知未來氣候的種種。靠 近海平面的地方氣壓最大,在離地的 高空中或高山上,氣壓就會變低。

氣壓計主要有兩種型式,亦卽水銀氣壓計和無液氣壓計。水銀氣壓計的原理,是在17世紀由義大利科學家托里析利(Evangelista Torricelli)

所發現的。他發現在一玻璃管子裏水 銀柱的高度能顯出空氣中的氣壓。如 果氣壓變化時,水銀柱也會隨著變化 而移動(上升或下降)。

自動記錄式氣壓計,顧名思義, 就是一種能自動把氣壓變化記錄下來 的氣壓計。它與無液氣壓計構造相類 似,但內部不用指針,而是用一根一 端裝有臂狀的筆來代替,這枝筆會在 一張圖表上畫線,這張圖表紙是捲在 一個轉動的鼓輪上,而這個鼓輪是用 一架小型電動機來帶動。這枝筆在圖 長紙上所選出來的線,就會顯示出氣 壓變化的情形。

棄 宗 弄 瓚 Song-tsen-gampo, King

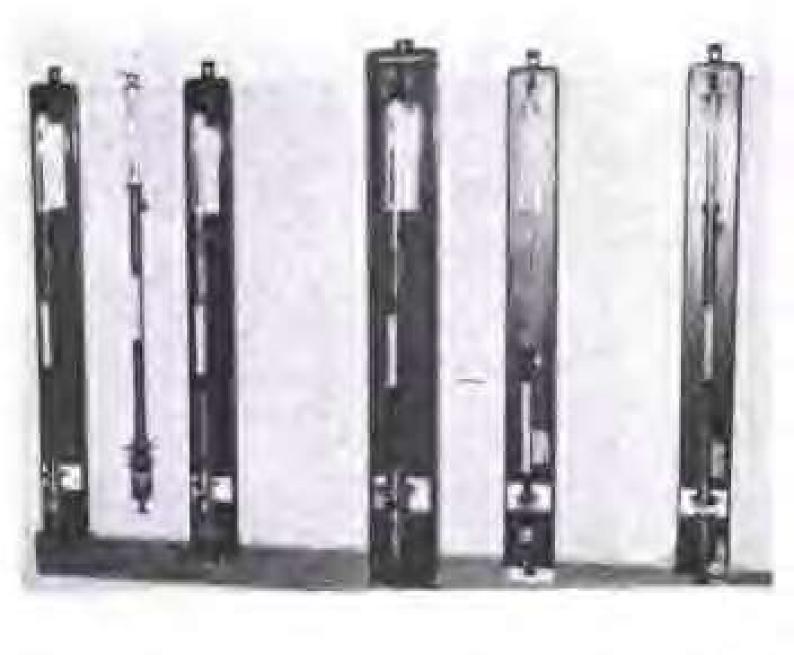
棄宗弄瓚(569~650),亦稱 松贊剛普,是西藏32代贊普,斯降贊 王的末子。16歲登極,爲人慷慨,富 有才略,廣拓疆土;南降藍摩(印度 西北)、尼泊爾,西與大唐爭西域。 唐太宗貞觀8年(634),始遺使朝 貢,並奉表求婚,不許。後屢犯邊, 貞觀15年,唐以其威勢正盛,採羈縻 之策。再請婚,太宗許以或成公主(

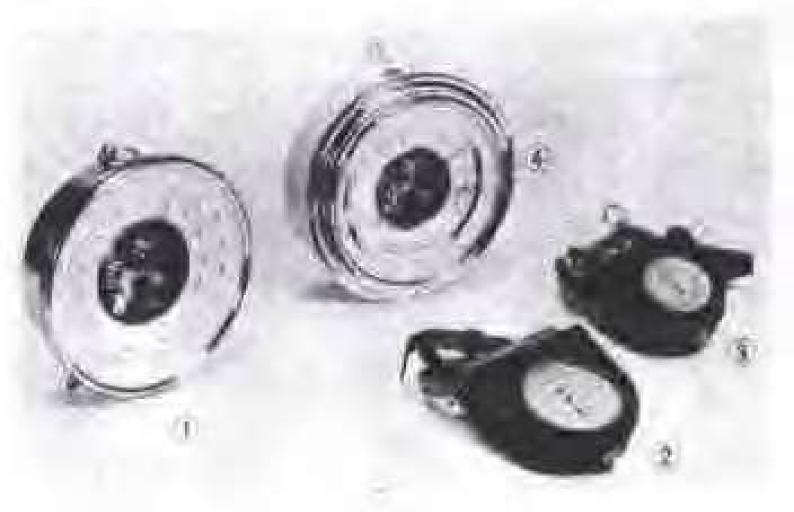
。 [武水銀気厭萎

各種氣壓計

無液氣壓部









。"武水银英原表

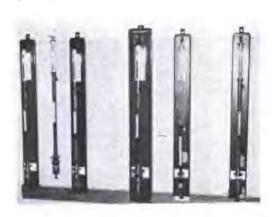
柱重量,我們就稱它為「標準大氣」 ,它相當於 1013.250 毫巴。請注意 :在標準情況下,760公厘的水銀柱 高度 = 1013.250 毫巴,所以一公厘 水銀柱高度 = 1.333224 毫巴。這就 是所謂水銀柱的標準公厘。

**栽咨勲** 

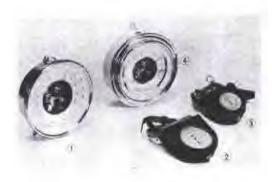
# 氣 壓 計 Barometer

氣壓計,是一種用來量度大氣壓 力的儀器。空氣是有重量的,它無時 無刻都在對地球上的事物施以壓力。 氣壓上的變化即指示了氣候上的變化 ,氣候預測人員可根據這些氣壓變化 的研究,而測知未來氣候的種種。靠 近海平面的地方氣壓最大,在離地的 高空中或高山上,氣壓就會變低。

氣壓計主要有兩種型式,亦即水銀氣壓計和無液氣壓計。水銀氣壓計的原理,是在17世紀由義大利科學家托里析利(Evangelista Torricelli)



各種氣壓計



無液氣壓部

所發現的。他發現在一玻璃管子裏水 銀柱的高度能顯出空氣中的氣壓。如 果氣壓變化時,水銀柱也會隨著變化 而移動(上升或下降)。

無液氣壓計是由一小型密不透氣的真空金屬箱及彈性板所組成,這個金屬箱及彈性板所組成,這個金屬箱子的各邊是用一枚小型的彈簧使它們分開,氣壓的變化會使箱子伸張及收縮,看子這類的移動會使一枚指針循著一個圓形刻度盤轉動。在價格上無液氣壓計要比水銀氣壓計便復名。由於這種氣壓計。由於這種氣壓計級底壓,因此可將它放在測氣候用的氣壓,因此可將它放在測氣候用的氣壓,用來測度地球上空的氣壓。

自動記錄式氣壓計,顧名思義,就是一種能自動把氣壓變化記錄下來的氣壓計。它與無液氣壓計構造相類似,但內部不用指針,而是用一根一端裝有臂狀的筆來代替,這枝筆會在一張圖表上畫線,這張圖表紙是捲在一個轉動的鼓輪上,而這個鼓輪是用一架小型電動機來帶動。這枝筆在圖表紙上所畫出來的線,就會顯示出氣壓變化的情形。

# 棄 宗 弄 瓚 Song-tsen-gampo, King

棄宗弄瓚(569~650),亦稱 松贊剛普,是西藏32代贊普,斯降贊 王的末子。16歲登極,為人慷慨,富 有才略,廣拓疆土;南降藍摩(印度 西北)、尼泊爾,西與大唐爭西域。 唐太宗貞觀8年(634),始遺使朝 貢,並奉表求婚,不許。後屢犯邊, 貞觀15年,唐以其威勢正盛,採羈縻 之策。再請婚,太宗許以**來成公**主( 以消化系統為例,消化系統包括 口腔、咽頭、食道、胃、小腸、大腸 、肛門以及睡液腺、胰臟、肝臟等器 官。

食物進入口腔,先在口腔進行初步的分解,成為碎塊後,由唾液黏成光滑稀軟的食團,經過咽頭及食道而進入胃,經胃液的消化,而進入小腸,在此進行消化和吸收的工作,最後不消化和吸收的殘餘物,才經由大腸而從肛門排出體外。

李培芬

# 器 官 (組 織 ) 移 植 Organ (Tissue) Transplantation

器官或組織移植意指將身體的某 些組織或器官全部脫離或部分脫離後 種入本人或他人身體上或身體內的某 處。小至皮膚,大至心臟都可作移植 。其主要目的就是以好的組織來替代 有病的、受傷的或已破壞的組織。

奎宗弄瓚

參閱[文成公主]條)下嫁。對西藏 影響甚大,如建築城廓宮室,故變服 飾,提倡佛教,創立法規,改訂文字 ,振興農商。建設工業,如養蠶、治 絲、釀酒、製陶、碾米、磨粉等,中 原所有者悉備。後弄瓚又娶尼泊爾公 主样薩爲后,攜來佛經佛像甚多,自 是贊普更深浸於佛教影響之中,印度 文化亦於此時大量輸入。

編纂組

### 器 官 Organ

許多不同的組織,以不定方式的 排列,組合在一起,即構成器官,每 一種器官都有其特定的功能,當不同 的器官營一共同作用時,稱爲系統。 移植的觀念在很早以前就已存在了,依據文獻記載,最早的是紀元前300年,中國的扁鵲就曾為兩個人剖胸開腹互換器官。考古學上發現的證據是銅器時代的頭骨上可見頭骨移植。對於移植的重大研究進展是在1940年代末期,1954年第一個成功的腎臟移植在美國波士頓的布來漢(Peter Berst Brigham)醫院完成。1967年南非巴納德醫師完成第一個心臟移植。

由於手術技巧的進步,排斥作用 成爲組織或器官移植的主要問題。身 體對於外來異物產生的抗體,來排斥 異物,本是身體主要的一種保護機轉 ,卻是組織移植的最大致命傷。過度





參閱[文成公主]條)下嫁。對西藏 影響甚大,如建築城廓宮室,改變服 飾,提倡佛教,創立法規,改訂文字 ,振興農商。建設工業,如養蠶、治 絲、釀酒、製陶、碾米、磨粉等,中 原所有者悉備。後弄瓚又娶尼泊爾公 主拜薩爲后,攜來佛經佛像甚多,自 是贊普更深浸於佛教影響之中,印度 文化亦於此時大量輸入。

編纂組

### 器 官 Organ

許多不同的組織,以不定方式的 排列,組合在一起,即構成器官,每 一種器官都有其特定的功能,當不同 的器官營一共同作用時,稱爲系統。 以消化系統為例,消化系統包括 口腔、咽頭、食道、胃、小腸、大腸 、肛門以及睡液腺、胰臟、肝臟等器 官。

食物進入口腔,先在口腔進行初步的分解,成為碎塊後,由唾液黏成光滑稀軟的食團,經過咽頭及食道而進入胃,經胃液的消化,而進入小腸,在此進行消化和吸收的工作,最後不消化和吸收的殘餘物,才經由大腸而從肛門排出體外。

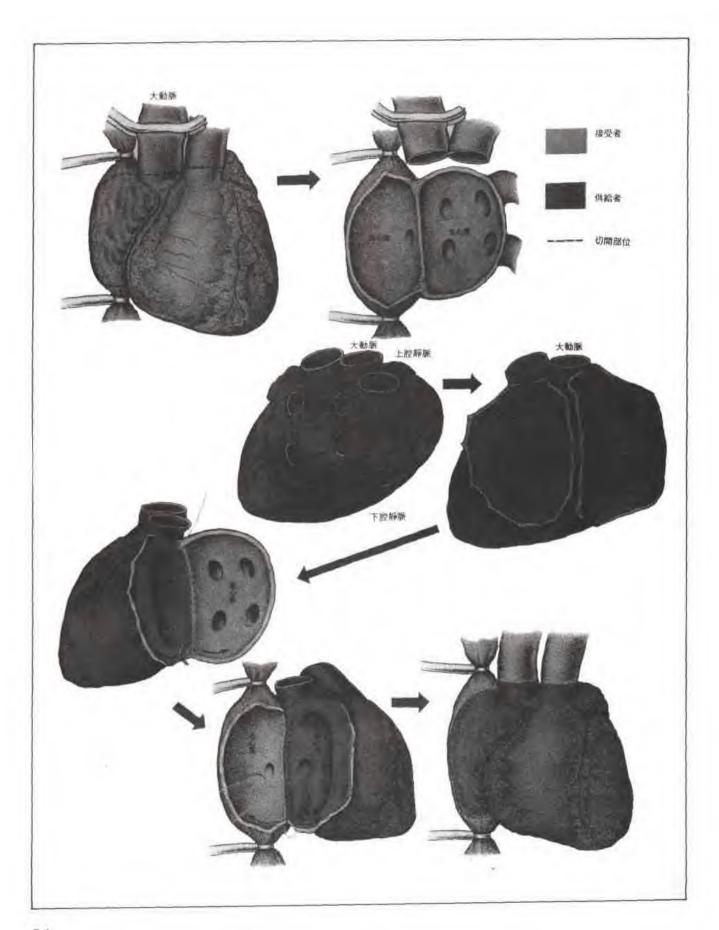
李培茶

# 器 官 (組 織 ) 移 植 Organ (Tissue) Transplantation

器官或組織移植意指將身體的某些組織或器官全部脫離或部分脫離後種入本人或他人身體上或身體內的某處。小至皮膚,大至心臟都可作移植。其主要目的就是以好的組織來替代有病的、受傷的或已破壞的組織。

移植的觀念在很早以前就已存在了,依據文獻記載,最早的是紀元前300年,中國的扁鵲就曾為兩個人部胸開腹互換器官。考古學上發現的證據是銅器時代的頭骨上可見頭骨移植。對於移植的重大研究進展是在1940年代末期,1954年第一個成功的腎臟移植在美國波士頓的布來漢(Peter Berst Brigham)醫院完成。1967年南非巴納德醫師完成第一個心臟移植。

由於手術技巧的進步,排斥作用 成為組織或器官移植的主要問題。身 體對於外來異物產生的抗體,來排斥 異物,本是身體主要的一種保護機轉 ,卻是組織移植的最大致命傷。過度 棄宗弄瓚



的抑制此種機轉會相對的造成對於感染抵抗力的降低。 X 光照射和多種藥物均曾被使用來防止排斥作用;如何找出一個更好的方法,使身體能接受移植的組織而不影響對感染的抵抗力是最重要的問題。

參閱「血庫」、「眼庫」、「骨庫」、「皮膚移植」條。

林士恭

器 樂 Instrumental Music 見「音樂」條。

恰 克 圖 Kiakhta

即買賣城,見「買賣城」條。

恰克圖條約 Kiakhta, Treaty of

從雍正5年5月開始,雙方經兩個月的折衝,到7月,訂立一初步協定「布拉條約」,9月7日才成立正式條約II款,就是「恰克圖條約」,條約的要點有:

(1)雙方嚴遵定界,不許**滋事**,也 不准容留逃犯。

- (2) 畫定東起額爾古納河,西到沙 弼奈嶺爲界,南屬中國,北屬俄國。
- (3)定恰克圖、尼布楚二處爲邊界 貿易之地,不向買賣者徵稅。
- (4)中國在北京俄羅斯館為俄國建 設教堂,喇嘛增為4人,學生4人, 教督2人,均給予盤費養贈。

在這個條約中,中俄的北界雖已 獲得確定,但貝加爾湖與色楞格河交 叉地區約8萬方哩的土地,卻落入俄 人手中。何時條約中又誤以沙賓達巴 哈為兩國北界,而未著明西北界,使 俄人將額爾濟斯河上游以東到薩彥嶺 之地占去,此外中國又許俄國在北京 設教堂,俄國多年企圖在中國建立直 接而公開的情報採集機構,從此奠立 基礎。

)馬明珠

# 切 脈 Pulse Diagnosis

切脈是中醫的一種診斷方法,俗稱「把脈」。有關切脈的種種學問,中醫稱之爲「脈學」。中醫之診斷方法有四,即望、聞、問、切,合稱四診。其中切卽指切脈而言。

中醫切脈之位置,一般是在「寸

左頁 器官移植圖例一心臟移植手 術



的抑制此種機轉會相對的造成對於感染抵抗力的降低。 X 光照射和多種藥物均曾被使用來防止排斥作用;如何找出一個更好的方法, 使身體能接受移植的組織而不影響對感染的抵抗力是最重要的問題。

參閱「血庫」、「眼庫」、「骨庫」、「皮膚移植」條。

林士恭

器 樂 Instrumental Music 見「音樂」條。

恰 克 圖 Kiakhta

即買賣城,見「買賣城」條。

恰克圖條約 Kiakhta, Treaty of

從雍正5年5月開始,雙方經兩個月的折衝,到7月,訂立一初步協定「布拉條約」,9月7日才成立正式條約11款,就是「恰克圖條約」,條約的要點有:

(1)雙方嚴遵定界,不許滋事,也 不准容留逃犯。

(2) 畫定東起額爾古納河,西到沙 弼奈嶺爲界,南屬中國,北屬俄國。

(3)定恰克圖、尼布楚二處爲邊界 貿易之地,不向買賣者徵稅。

(4)中國在北京俄羅斯館為俄國建 設教堂,喇嘛增為4人,學生4人, 教督2人,均給予盤費養贈。

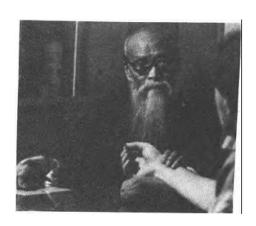
在這個條約中,中俄的北界雖已 獲得確定,但貝加爾湖與色楞格河交 叉地區約8萬方哩的土地,卻落入俄 人手中。何時條約中又誤以沙賓臺巴 哈為兩國北界,而未著明西北界,使 俄人將額爾濟斯河上游以東到薩彥嶺 之地占去,此外中國又許俄國在北京 設教堂,俄國多年企圖在中國建立直 接而公開的情報採集機構,從此奠立 基礎。

馮明珠

# 切 脈 Pulse Diagnosis

切脈是中醫的一種診斷方法,俗稱「把脈」。有關切脈的種種學問,中醫稱之爲「脈學」。中醫之診斷方法有四,即望、聞、問、切,合稱四診。其中切卽指切脈而言。

中醫切脈之位置,一般是在「寸



切脈

口」(掌後橈骨動脈處),寸口分爲 寸、關、尺三部,以掌後高骨爲 「關 關之前爲「寸」,關之後爲「尺 和胃,右手尺部候腎、命門和大腸。 一。切脈時,病人手掌向上平放,醫 者 覆手,以食指、中指和無名指三個 指頭按取。 先下中指,取定關位,再 下前後二指於尺、寸二部。接著三指 平放,用輕、重、不輕不重三種不同 指力尋求脈象。醫者根據病人左右手 伏、遅、數、疾、代、促、結、洪、 寸關尺各部的脈象,卽可診斷其病症 所在。

兩手寸關尺所候(代表)的臟腑 , 各家不一, 臨床上較常用的是李時 珍(溯湖)的分部法。按溯湖脈訣: 左手寸部候心和膻中,左手關部候肝

和膽,左手尺部候腎、膀胱和小腸; 右手寸部候肺和胸中,右手關部候脾 以科學眼光來看,不免虛玄。

中醫將脈象分爲「平脈」、「病 脈 」、「怪脈」三類。平脈即正常人 的脈搏。病脈有28種,分類極盡細微 、複雜之能事。二十八脈爲浮、沈、 細、長、短、弦、芤、虚、實、弱、 微、散、緩、濡、緊、革、牢、滑、 動、澀。各有各的定義。因爲分類過 細,有些脈象的定義只可會意,難以 言傳。怪脈是生機已絕病人將死時所 出現的脈象,所以又叫「絕脈」。怪 脈有7種:雀啄、屋漏、彈石、解索 魚翔、蝦游、参溯,用詞寓意甚爲 確切。

西晉王熙(叔和)所著的「脈經 」是全世界第一本脈學專著。明李時 珍著有「瀕湖脈學」,廣爲醫者採用 。「脈經」於6世紀時傳至朝鮮,接 著又傳到日本・11世紀時傳到阿拉伯 ,14世紀傳到土耳其。印度古代醫學 原無切脈之法,直到13世紀,醫書上 才開始敍述切脈,這也是由中國傳去 的。

我國的切脈診斷法發展得極早, 並演進成一套獨特的學問(脈學)。 惜因缺少解剖、生理基礎,一直沒有 落實,其眞確性亦令人懷疑。

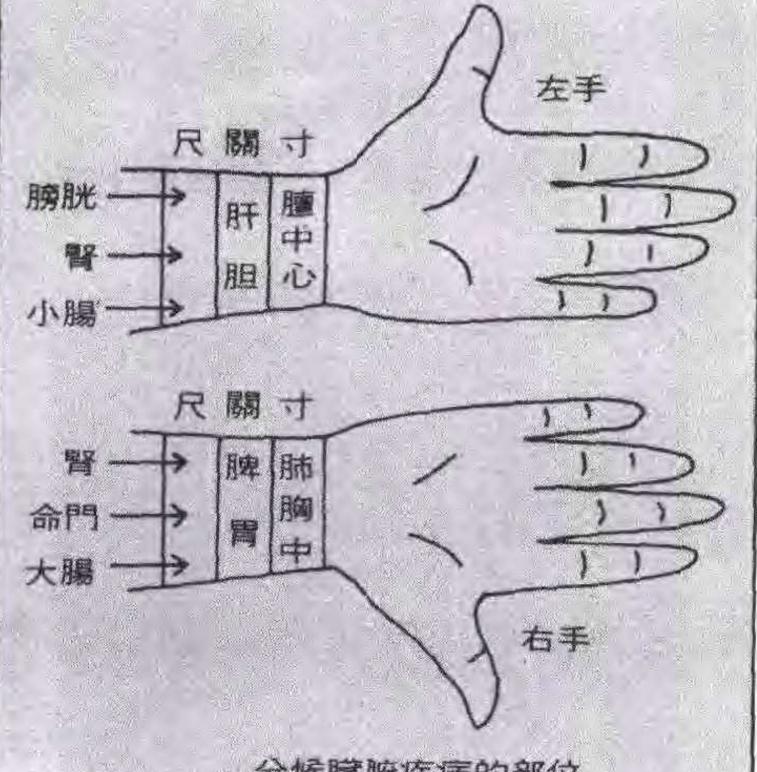
> 張之傑 陳勝崑

### 切分法 Syncopation

切分法是對拍子、重音及節奏的 正常律動加以不規則的變化。在一般 狀況下,切分法只是局部的,只出現



切脈的部位



分候臟腑疾病的部位

口」(掌後橈骨動脈處),寸口分為 寸、關、尺三部,以掌後高骨為「關 八 ,關之後為「開 八 ,關之後為「 門 內 切 縣 一 以 , 關之後為 「 門 內 切 縣 內 一 以 會 所 內 也 不 如 不 輕 不 如 不 重 三 種 不 也 , 用 輕 永 即 不 重 三 種 不 也 , 用 輕 永 重 不 也 不 重 三 種 不 也 , 用 聚 象 。 醫 者 根 據 病 人 左 右 手 寸 關 尺 各 部 的 脈 象 , 即 可 診 斷 其 病 症 , 所 在 。

兩手寸關尺所候(代表)的臟腑,各家不一,臨床上較常用的是李時珍(瀕湖)的分部法。按瀕湖脈訣: 左手寸部候心和膻中,左手關部候肝

和膽,左手尺部候腎、膀胱和小腸; 右手寸部候肺和胸中,右手關部候脾 和胃,右手尺部候腎、命門和大腸。 以科學眼光來看,不免處玄。

西晉王熙(叔和)所著的「脈經」是全世界第一本脈學專著。明李時珍著有「瀕湖脈學」,廣爲醫者採用。「脈經」於6世紀時傳至朝鮮,接著又傳到日本,11世紀時傳到阿拉伯,14世紀傳到土耳其。印度古代醫學原無切脈之法,直到13世紀,醫書上才開始敍述切脈,這也是由中國傳去的。

我國的切脈診斷法發展得極早, 並演進成一套獨特的學問(脈學)。 惜因缺少解剖、生理基礎,一直沒有 落實,其眞確性亦令人懷疑。

張之傑 陳勝崑

### 切 分 法 Syncopation

切分法是對拍子、重音及節奏的 正常律動加以不規則的變化。在一般 狀況下,切分法只是局部的,只出現 在曲子中的某一部分,其他部分仍保 特正常律動。基本的正規節奏有二: 一為二拍子,一為三拍子,其強音均 在第一拍。切分法通常包含下列四種 :(1)強音稽延,(2)強拍休止,(3)強弱 倒置,(4)局部切分。切分法之初見, 是在14世紀所謂「新音樂時代」,在 法人馬舒(G.de Machault)的作 品中發現。20世紀初,美國黑人把它 用作爵士樂繁音拍子的基本節奏。

編纂組

### 切 葉 蜂 Leaf-cutter Bee

見增編「切葉蜂」條。

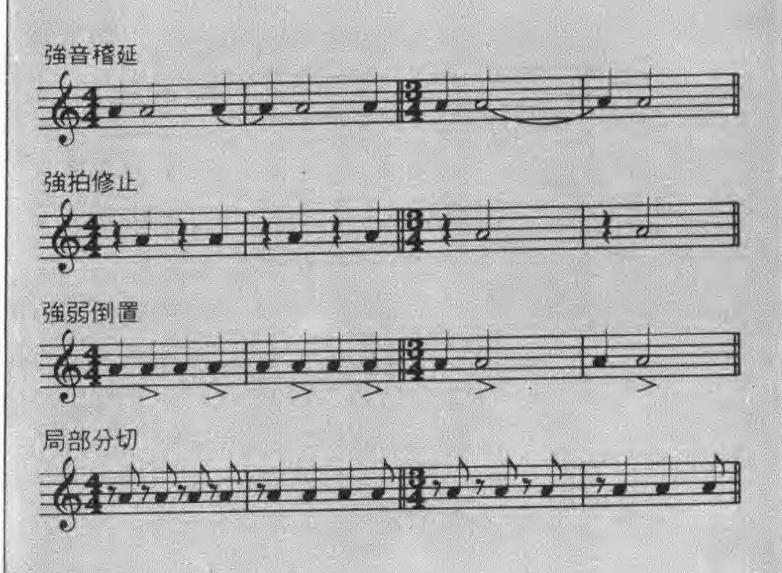
### 切 葉 蟻 Leaf-cutter Ant

切葉蟻屬節肢動物門,昆蟲綱, 膜翅目,蟻科。在螞蟻王國中,切葉 蟻可算是最引人入勝的一族,因為牠 們之中有些種類不但能自種菌類,自 給自足,也能豢養其他昆蟲,取得自 己所需的分泌物;甚至能虜獲他族的 工蟻,爲自己工作呢!

能種植真菌,自給自足的切集蟻 悉屬於Attini族;在新世界,此族 螞蟻約有200種。這類螞蟻,能把植 物的葉片切下,攜囘巢中栽培真菌; 由於他們在切下切片之後,即以大顎 持著,酷似人們撐傘遮陽一樣,故有 傘蟻之稱。在中、南美洲,這種螞蟻 常對作物造成為害,因此被視為害蟲 之一。

當工蟻從地洞爬上地面時,牠們 必選鄰近的芒果樹、花園、桔柑園、 檸檬樹或其他農田中的作物,進行採 擴葉片;而其襲擊範圍,往往可達到 100公尺以上。在採葉的時候,工蟻 會在道上釋放標幟性費洛蒙,然後來 來往往,不停地工作;而這個時候, 個體比其略大的工蟻,則在道上護衛 著。

忙著撿碎葉的切葉蟻·攜回 巢穴,以栽培眞萬爲食。





在曲子中的某一部分,其他部分仍保 特正常律動。基本的正規節奏有二: 一為二拍子,一為三拍子,其強音均 在第一拍。切分法通常包含下列四種 :(1)強音稽延,(2)強拍休止,(3)強弱 倒置,(4)局部切分。切分法之初見, 是在14世紀所謂「新音樂時代」,在 法人馬舒(G.de Machault)的作 品中發現。20世紀初,美國黑人把它 用作爵士樂繁音拍子的基本節奏。

編纂組

# 切 葉 蜂 Leaf-cutter Bee

見增編「切葉蜂」條。

# 切 葉 蟻 Leaf-cutter Ant

切葉蟻屬節肢動物門,昆蟲綱, 膜翅目,蟻科。在螞蟻王國中,切葉 蟻可算是最引人入勝的一族,因為牠 們之中有些種類不但能自種菌類,自 給自足,也能豢養其他昆蟲,取得自 己所需的分泌物;甚至能虜獲他族的 工蟻,爲自己工作呢!

能種植真菌,自給自足的切集蟻 悉屬於Attini族;在新世界,此族 螞蟻約有200種。這類螞蟻,能把植 物的葉片切下,攜囘巢中栽培真菌; 由於他們在切下切片之後,即以大顎 持著,酷似人們撐傘遮陽一樣,故有 傘蟻之稱。在中、南美洲,這種螞蟻 常對作物造成為害,因此被視為害蟲 之一。

當工蟻從地洞爬上地面時,牠們 必選鄰近的芒果樹、花園、桔柑園、 檸檬樹或其他農田中的作物,進行採 擷葉片;而其襲擊範圍,往往可達到 100公尺以上。在採葉的時候,工蟻



會在道上釋放標幟性費洛蒙,然後來 來往往,不停地工作;而這個時候, 個體比其略大的工蟻,則在道上護衛 著。

忙著撿碎葉的切葉蟻·攜回 巢穴,以栽培眞萬爲食。



切葉蟻正以鋭利的大顎,切

**啖葉片。** 

當工蟻抵達賴物體上時,牠們會 形成一工作羣,然後以尖貌的大顎, 把葉片切成D字形;令人驚訝的是, 切下之葉片,幾乎一樣大;不久,牠 們排成一列,陸續而下,步向巢穴; 假如葉片掉在地上,其他工蟻會將其 銜起,返囘巢中。

如果蟻羣龐大,有時候整棵樹會 變得光秃秃的,連花也被採擷一空。 當牠們返抵巢穴的時候,即將葉片傳 給巢中的工蟻;由牠們把這些切片, 切成1~2毫米寬,並咀嚼邊緣,使 其加速廢敗;然後再將這些碎片,放 進腐葉堆中,使其和腐葉中的真菌相 伴;不久,真菌即從這碎葉中長出。

真菌長出之後,工蟻即以菌絲上之擔孢子爲食。在工蟻把葉片送進巢中準備栽培真菌的時候,有一種體型較小的工蟻會清除或覓食葉片上方的雜菌。有些種類,甚至能排泄糞便和細碎的葉片相伴,此除可加速發酵,使負菌獲得更多的養分之外,據說糞便中所含之某些物質,亦能抑制雜菌之生長。

Attini 族之切葉蟻在另立族羣

時,由蟻后攜帶虞菌同往。這類螞蟻 和其他螞蟻一樣,亦爲蟻后在結婚飛 行後,掘地創立族羣的。在蟻后進行 結婚飛行之前,會吞下一小團眞菌 而於交尾、寬地築巢後,即把這團眞 菌吐出,然後栽培於適當之腔室中, 不久眞菌便會很快地生長,等到首批 工蟻羽化時,一切栽培任務則由工蟻 擔負。在切葉蟻中,眞菌不但是工蟻 的食物,也是幼蟲發育必吃的佳肴。

參閱「螞蟻」條。

楊平世

伽多

Cato, Marcus Porcius

伽多(西元前234~149)是羅馬 政治家、演說家兼歷史學家。以拉丁 文寫作散文而具有文學趣味者,以伽 多為第一人。

伽多出身羅馬望族,有過一段輝 煌的軍旅生涯。他的國際外交觀點帶 有強烈民族主義、深知日愈高張的迦 太基勢力絕非羅馬人之福; 第三次布 置克戰爭(結束於伽多逝世的前3年 ) 卽是在這種氣氛下釀餾出來的。在 國內政治措施上,他素以保守作風知 名。其爲人則言行不苟,富有強烈的 清教徒性格。在出任監察官期間,他 始終致力於囘復羅馬生活的純樸性。 據說他每逢演講都以「迦太基必須加 以毁滅」做結束——這一句名言不但 導致了西元前 146年迦太基城毁於羅 馬軍隊,也十足表現了他的個性。當 時的羅馬,處處可見希臘文明習俗的 遺緒。伽多對這一切希臘風拒抗不遺 餘力,可是到了他80歳那一年,他也 開始學希臘文了。

事中的工蟻負責栽培、照料
属菌、並不時加入葉片。







切葉蟻正以鋭利的大顎,切 曖葉片。

當工蟻抵達植物體上時,牠們會 形成一工作羣,然後以尖銳的大顎, 把葉片切成D字形;令人驚訝的是, 切下之葉片,幾乎一樣大;不久,牠 們排成一列,陸續而下,步向巢穴; 假如葉片掉在地上,其他工蟻會將其 銜起,返囘巢中。

如果蟻黏龐大,有時候整棵樹會 變得光秃秃的,連花也被採擷一空。 當牠們返抵巢穴的時候,即將葉片傳 給巢中的工蟻;由牠們把這些切片, 切成1~2毫米寬,並咀嚼邊緣,使 其加速廢敗;然後再將這些碎片,放 進腐葉堆中,使其和腐葉中的真菌相 伴;不久,真菌即從這碎葉中長出。

真菌長出之後,工蟻即以菌絲上之擔孢子爲食。在工蟻把葉片送進巢中準備栽培真菌的時候,有一種體型較小的工蟻會清除或覓食葉片上方的雜菌。有些種類,甚至能排泄糞便和細碎的葉片相伴,此除可加速發酵,使真菌獲得更多的養分之外,據說糞便中所含之某些物質,亦能抑制雜菌之生長。

Attini 族之切葉蟻在另立族羣



單中的工蟻負責栽培、照料

眞菌・並不時加入葉片。

時,由蟻后攜帶眞菌同往。這類螞蟻 和其他螞蟻一樣,亦爲蟻后在結婚飛 行後,掘地創立族羣的。在蟻后進行 結婚飛行之前,會吞下一小團眞菌; 而於交尾、覓地築巢後,卽把這團眞 菌吐出,然後栽培於適當之腔室中, 不久眞菌便會很快地生長,等到首批 工蟻羽化時,一切栽培任務則由工蟻 擔負。在切葉蟻中,眞菌不但是工蟻 的食物,也是幼蟲發育必吃的佳肴。

參閱「螞蟻」條。

楊平世

伽多

#### Cato, Marcus Porcius

伽多(西元前234~149)是羅馬 政治家、演說家兼歷史學家。以拉丁 文寫作散文而具有文學趣味者,以伽 多為第一人。

伽多出身羅馬望族,有過一段輝 煌的軍旅生涯。他的國際外交觀點帶 有強烈民族主義、深知日愈高張的迦 太基勢力絕非羅馬人之福;第三次布 置克戰爭(結束於伽多逝世的前3年 ) 卽是在這種氣氛下釀餾出來的。在 國內政治措施上,他素以保守作風知 名。其爲人則言行不苟,富有強烈的 清教徒性格。在出任監察官期間,他 始終致力於囘復羅馬生活的純樸性。 據說他每逢演講都以「迦太基必須加 以毁滅」做結束——這一句名言不但 導致了西元前 146年迦太基城毁於羅 馬軍隊,也十足表現了他的個性。當 時的羅馬,處處可見希臘文明習俗的 遺緒。伽多對這一切希臘風拒抗不遺 餘力,可是到了他80歳那一年,他也 開始學希臘文了。

他的演講名重一時。在他之前, 從沒有羅馬人將演講辭筆之於書而後 出版的。他所撰「史源」(Origines ) - 書共7卷;前3卷述羅馬建國史 ,後4 卷則記羅馬人與迦太基人的3 次戰爭 --- 即布匿克戰爭。「史源」 是第一本以拉丁文寫成的史書。他還 編過法律、醫藥等各種性質的便覽手 册。其中流傳至今的「農村紀事」( De re rustica),不但談到了農 作、園藝、畜牧各種問題,而且描寫 了農民的生活習性、宗教祭典、消遣 之道,乃至於醫療土方。伽多對羅馬 的農村生活甚熟,使得我們不難從他 生動的文筆想像出這些農民的風情畫 ----比如他們色厲而內茬的性格,或 是拿甘藍菜做瀉藥用的習俗。「農村 紀事」在文學上也有其地位,書中文 筆雖嫌鬆散無章,卻是拉丁文學中有 文字可徵的第一本散文著作。

呂健忠

# 伽 和 略 Galileo

伽利略(1564~1642)為義大 利天文學家兼物理學家,嘗被譽爲現 代實驗科學的創立者。他作了望遠鏡 的第一個實際應用,藉以發現許多新 的天文學現象;並發現鐘擺定律,以 著名的落體定律乎獲衆望。他也發明 了應用於物理學上的液體比重計(或 稱流體靜壓秤),設計了輔助製圖用 的尺規,改良了望遠鏡。

#### 早年的興趣

1564年2月15日, 伽利略誕生 於比薩。孩童時期, 便顯示出在製作 玩具上的非凡本領。他也擅於彈奏琵 琶和風琴,並以其優異的繪畫技術贏得感名。伽利略的父親是一位商人兼音樂家,曾指導伽利略音樂,但他鼓勵他的兒子將來或為一個醫生。伽利略在比薩大學接受教育,研習醫學和亞里斯多德的哲學。

#### 年輕的科學家

伽利略20歲的時候,便作了他第一項重大的科學貢獻,當時他還是一位大學生。伽利略由觀察比薩大敦堂天花板懸掛的大燈的擺盪現象,領悟到鐘擺定律;他以脈搏來測定大燈運動的速率,發現大燈每擺動一次都花相同的時間。後來,他會提議利用單擺來計測醫院患者的脈搏速率。偉大的荷蘭數學家惠更斯(Christian Huygens)也曾應用這項原理來製作天文鐘。

由於缺錢,伽利略在1585 年離 開比薩大學,並放棄醫學改攻數學。 那段期間,他發明了液體比重計,藉 著測度物體在水中的重量,來獲知物 體的比重。

伽利略



他的演講名重一時。在他之前, 從沒有羅馬人將演講辭筆之於書而後 出版的。他所撰「史源」(Origines ) - 書共7卷;前3卷述羅馬建國史 ,後4 卷則記羅馬人與迦太基人的3 次戰爭 --- 即布匿克戰爭。「史源」 是第一本以拉丁文寫成的史書。他還 編過法律、醫藥等各種性質的便覽手 册。其中流傳至今的「農村紀事」( De re rustica),不但談到了農 作、園藝、畜牧各種問題,而且描寫 了農民的生活習性、宗教祭典、消遣 之道,乃至於醫療土方。伽多對羅馬 的農村生活甚熟,使得我們不難從他 生動的文筆想像出這些農民的風情畫 ----比如他們色厲而內茬的性格,或 是拿甘藍菜做瀉藥用的習俗。「農村 紀事」在文學上也有其地位,書中文 筆雖嫌鬆散無章,卻是拉丁文學中有 文字可徵的第一本散文著作。

呂健忠

# 伽 新 略 Galileo

伽利略(1564~1642)為義大 利天文學家兼物理學家,嘗被譽為現 代實驗科學的創立者。他作了望遠鏡 的第一個實際應用,藉以發現許多新 的天文學現象;並發現鐘擺定律,以 著名的落體定律乎獲衆望。他也發明 了應用於物理學上的液體比重計(或 稱流體靜壓秤),設計了輔助製圖用 的尺規,改良了望遠鏡。

#### 早年的興趣

1564年2月15日, 伽利略誕生 於比薩。孩童時期, 便顯示出在製作 玩具上的非凡本領。他也擅於彈奏琵 琶和風琴,並以其優異的繪畫技術贏得感名。伽利略的父親是一位商人兼音樂家,曾指導伽利略音樂,但他鼓勵他的兒子將來或為一個醫生。伽利略在比薩大學接受教育,研習醫學和亞里斯多德的哲學。

#### 年輕的科學家

伽利略20歲的時候,便作了他第一項重大的科學貢獻,當時他還是一位大學生。伽利略由觀察比薩大敦堂天花板懸掛的大燈的擺盪現象,領悟到鐘擺定律;他以脈搏來測定大燈運動的速率,發現大燈每擺動一次都花相同的時間。後來,他會提議利用單擺來計測醫院患者的脈搏速率。偉大的荷蘭數學家惠更斯(Christian Huygens)也曾應用這項原理來製作天文鐘。

由於缺錢,伽利略在1585 年離 開比薩大學,並放棄醫學改攻數學。 那段期間,他發明了液體比重計,藉 著測度物體在水中的重量,來獲知物 體的比重。

伽和略



一個時候,投過兩個重量不等的東西來驗證他的理論。亞里斯多德的信徒認為重的物體落下的速度要比輕的物體為快,因此,他們激烈地反對伽利略的新學說。伽利略終於因堅持他的觀點而被迫離開比薩大學。

#### 天文學上的發現

1592 年,伽利略成為帕度亞大學的數學教授,在那兒教了18年。當時他已有當代最偉大實驗物理學家的稱號,因此吸引了不少來自歐洲各地的學生。他在天文學上的歷史性成就使是在這段期間內奠立。 1597 年,伽利略發明了尺規,這是目前仍為對過者所沿用的一種規。 1609 年開始,他製作了許多望遠鏡,並將它們推到整個歐洲;同時也完成了一些比以前體積更大、倍率更高的望遠鏡。

伽利略在天文學上第一項有重大 價值的觀測與月球有關,觀測結果與 亞里斯多德的學說衝突。伽利略發現 月球並非自行發光的平坦球體,它的 表面有河谷和山嶽的痕跡,而本身所 顯現的僅是反射光。他也研究銀河, 駁斥了一些關於銀河現象的神話和迷 信。他的觀察指出銀河是由一團「數 日多得幾乎超出人想像之外的」星球 組成的。

1610年,伽利略發現了木星的 四顆閃亮衛星,這是他一生中最轟動 的大事。他將這些衞星命名爲麥第奇 星羣,以紀念他的誕生地他斯卡尼省 的統治者——麥第奇家族。同年,他 察覺到土星的特異外貌,它四周的光 環數年後才被惠更斯辨認出來。

這些發現更加證實了哥白尼行星

系統的正確性,也提高了伽利略的知名度;但同時引來了他的敵對者偏激的層罵。當時大多數歐洲思潮的領導者,對於敢違抗古代智者遺傳下來的大衆信仰的人,都有戒疑之心。很多亞里斯多德的信徒和傳教上反對伽利略。但身為麥第奇家族中的一員,無他斯士尼省的大公——柯西摩二世(Cosimo'II),卻成了他的支持、辯護者。他邀請伽利略擔任他在佛羅倫斯城家中的私人數學教師和比薩大學的數學教授。伽利略接受了這項邀請。

在佛羅倫斯,伽利略探測到金星的忽虧現象(或變象,類似於月球的盈虧現象)和火星的輕微變象。在羅馬,他利用自己設計的望遠鏡,在教宗保羅五世和其他教會人士面前,顯示他的發現。儘管有這些實證,教會人士和科學家之間的爭議仍紛湧不已。教會也強烈反對伽利略有關太陽黑子的報告。

伽利略堅決支持哥白尼的理論, 認為地球繞著太陽運轉。教會人士則 警告伽利略放棄哥白尼的行星系統( 或地動說)。同時,教會也將哥白尼 的著作列入禁書之林,這項禁令持續 了200年之久。

#### 宗教審判

1632 年,伽利略出版了他的經 典之作一「世界兩大行星系統對話錄」 。宗教審判庭馬上傳喚他出庭。經過 了漫長的審訊,敦會人士強迫他道出 放棄對哥白尼理論的信仰,並判決他 受終身監禁。伽利略被軟禁在佛羅倫 斯的鄉居,倖免於入獄。 晚年,他埋首於力和運動定律的 著述,1638年,出版「兩種新科學 對話錄」這本書總結了他一生在運動 、加速度和重力上的研究,為牛碩在 1687年發表的三大運動定律奠定了 基礎。

在伽利略的對話錄出版前,他的 眼睛已經瞎了。他只再活了5年,但 是在那段日子裏,宗教審判庭仍不斷 地監視他在家中的一行一動。死後, 他被埋葬在佛羅倫斯的聖大克魯契教 堂。死後的50年,佛羅倫斯城的百姓 才在教堂內爲他立了一座紀念碑,以 表彰他一生的榮耀。

郭戍聰

### 茄 苳 Autumn Maple Tree

茄苳別名重陽木、秋楓樹,學名 Bischofia javanicaca ,屬大戟 科(Euphorbiaceae) 半落葉性大 喬木。臺灣全省平地及山麓分布甚廣 。 葉具長柄,三出複葉,小葉長橢圓 形,落葉期甚短。花小形,黃綠色無 花瓣,樹形自然、優美,為優良之庭 園樹、行道樹、遮蔭樹,果可供食用 。心材質緻密、堅韌,爲優良之建材 。繁殖可採播種育苗。

蔡孟崇

# 茄 科 Potato Family

茄科(Solanaceae)為雙子葉植物。約有85屬,2,200種,一般分布熱帶及溫帶地區,臺灣有5屬,20 種左右。有5個相聯的花瓣,花型大,部分呈星狀,但有時可呈鐘狀。雄蕊5枚,雄蕊有時離生,有些輳合在一起,聳立於花的中心部分。本科包括草本、灌木及小喬木。果實大部分是漿果,但有些種的果實為堅硬的蒴果。

本科植物部分品種具有毒性。本 科成員包括辣椒、菸草、曼陀羅、枸 杷、馬鈴薯、茄、番茄等。

參閱「辣椒」、「菸草」、「馬 鈴薯」、「茄子」、「番茄」、「龍 葵」、「金銀茄」、「五彩椒」、「 曼陀羅」、「五指茄」條。

編纂組

# 茄 子 Eggplant

茄子(Solanum melongena) 屬茄科(Solanaceae)之一年灌木 狀草本植物。翠呈黑紫色有光澤。葉 一般呈橢圓形,問圍有缺刻,葉面粗 糙。花呈淡紫色或藍白色。果實有到 卵形、球形、長形等種。果色有漆黑 、綠、白及鮮紫色等,種子極小,呈 鮮黃色。其栽培起源甚早,自古栽培

カロ園 茄ガガ名重陽木・流作斡囲 寛樹及行道樹。





晚年,他埋首於力和運動定律的 著述,1638年,出版「兩種新科學 對話錄」這本書總結了他一生在運動 、加速度和重力上的研究,為牛碩在 1687年發表的三大運動定律奠定了 基礎。

在伽利略的對話錄出版前,他的 眼睛已經瞎了。他只再活了5年,但 是在那段日子裏,宗教審判庭仍不斷 地監視他在家中的一行一動。死後, 他被埋葬在佛羅倫斯的聖大克魯契教 堂。死後的50年,佛羅倫斯城的百姓 才在教堂內爲他立了一座紀念碑,以 表彰他一生的榮耀。

郭戊聰

# 茄 菱 Autumn Maple Tree

茄苳別名重陽木、秋楓樹,學名 Bischofia javanicaca ,屬大戟 科(Euphorbiaceae) 半落葉性大 喬木。臺灣全省平地及山麓分布甚廣





。 葉具良柄,三出複葉,小葉長橢圓 形,落葉期甚短。花小形,黃綠色無 花瓣,樹形自然、優美,爲優良之庭 園樹、行道樹、遮蔭樹,果可供食用 。心材質緻密、堅韌,爲優良之建材 。繁殖可採播種育苗。

蔡孟崇

# 茄 科 Potato Family

茄科(Solanaceae)為雙子葉植物。約有85屬,2,200種,一般分布熱帶及溫帶地區,臺灣有5屬,20 種左右。有5個相聯的花瓣,花型大,部分呈星狀,但有時可呈鐘狀。雄蕊5枚,雄蕊有時雕生,有些輳合在一起,聳立於花的中心部分。本科包括草本、灌木及小喬木。果實大部分是漿果,但有些種的果實為堅硬的蒴果。

本科植物部分品種具有毒性。本 科成員包括辣椒、菸草、荽陀羅、枸 杷、馬鈴薯、茄、番茄等。

參閱「辣椒」、「菸草」、「馬 鈴薯」、「茄子」、「番茄」、「龍 奏」、「金銀茄」、「五彩椒」、「 曼陀羅」、「五指茄」條。

編纂組

# 茄 子 Eggplant

茄子(Solanum melongena) 屬茄科(Solanaceae)之一年灌木 狀草本植物。翠呈黑紫色有光澤。葉 一般呈橢圓形,問圍有缺刻,葉面粗 糙。花呈淡紫色或藍白色。果實有到 卵形、球形、長形等種。果色有漆黑 、綠、白及鮮紫色等,種子極小,呈 鮮黃色。其栽培起源其早,自古栽培

カニ區 茄並別名事陽木・流作*斡*庭 寛樹及行道樹。 球形種 茄子

荒子的花淺紫色,合生成五 角形。

於印度,17世紀初期傳入歐洲,後再傳入美洲。我國裁培茄子,歷史頗早,第5世紀即有文字記載。其果供熟食外,可製種種醃菜、醬菜,用途頗大。茄子爲熱帶地方原產,其後傳播於各地,在溫帶也頗適宜,故爲溫帶和熱帶地方夏季之重要蔬菜。

陳燕珍

### 切韻

Dictionary of the Sounds of Characters, Rhyming Dictionary

「切韻」,講音韻學的書。是書 依反切的發聲來分音,收罄來分韻, 故名切韻。隋朝陸法言認爲呂靜等六 家韶書,各有乖舛,如江東取韻即與 

### 竊 盗 罪 Stealing

竊盜罪,乃行為人意圖為自己或 第三人不法之所有,而竊取他人之動 產者。所謂竊取,指趁人不覺而將他 人持有之動產,移置於自己支配之下 之義。例如故意撞倒被害人,乘機取 去財物。竊盜之行為人在主觀上須有 不法領得之意,倘無不法所有之意圖 ,(如誤認為自己所有而取之;或單 純以損壞或隱匿其物之意思,而取得 他人之物。)均不構成本罪。







球形種 茄子



荒子的花淺紫色,合生成五 角形。

於印度,17世紀初期傳入歐洲,後再傳入美洲。我國裁培茄子,歷史頗早,第5世紀即有文字記載。其果供熟食外,可製種種醃菜、醬菜,用途頗大。茄子為熱帶地力原產,其後傳播於各地,在溫帶也頗適宜,故爲溫帶和熱帶地方夏季之重要蔬菜。

陳燕珍

### 切韻

Dictionary of the Sounds of Characters, Rhyming Dictionary

「切韻」,講音韻學的書。是書 依反切的發聲來分音,收罄來分韻, 故名切韻。隋朝陸法言認爲呂靜等六 家韶書,各有乖舛,如江東取韻即與

# 竊 盜 罪 Stealing

竊盜罪,乃行為人意圖為自己或 第三人不法之所有,而竊取他人之動 產者。所謂竊取,指趁人不覺而將他 人持有之動產,移置於自己支配之下 之義。例如故意撞倒被害人,乘機取 去財物。竊盜之行為人在主觀上須有 不法領得之意,倘無不法所有之意圖 ,(如誤認為自己所有而取之;或單 純以損壞或隱匿其物之意思,而取得 他人之物。)均不構成本罪。

 車站或埠頭而犯之者,其法定刑為六個月以上五年以下有期徒刑,較普通 竊盜罪為重。

18歲以上之竊盜犯,如具有犯罪習慣,或以犯竊盜罪爲常業,或因遊 蕩或懶惰成習而犯罪,其品性惡劣、 素行不端,經當地警察機關會同里長 或鄰長證明,依戡亂時期竊盜犯臟物 犯保安處分條例之規定,應於刑之執 行前,令入勞動場所強制工作。

**参閱「犯罪」、「刑罰」條。** 

吳玲華

### 敲擊樂器 Percussion Instruments

鍬形蟲屬節肢動物門,昆蟲綱, 鞘翅目,鍬形蟲科,因外觀體型像圆 鍬故名之。一般雄蟲的大顎都很發達 ,看起來像公鹿的角,所以又稱為鹿 角蟲。雌蟲的大顎較不顯著。 據記載,全世界已知的鍬形蟲已有900多種,主產於熱帶叢林地區,在臺灣地區已命名的有38種以上,是臺灣夏天常見的昆蟲之一,其中較常見的種類有齒鍬形蟲(Rhaetulus crenathus)、鬼豔鍬形蟲(Oedontolabis siva)、臺灣深山鍬形蟲(Lucanus formosanus)、泥圓鍬形蟲(Neolucans lama var. angulatus)及扁形鍬形蟲(Eurytrachellelus platymelus)等。

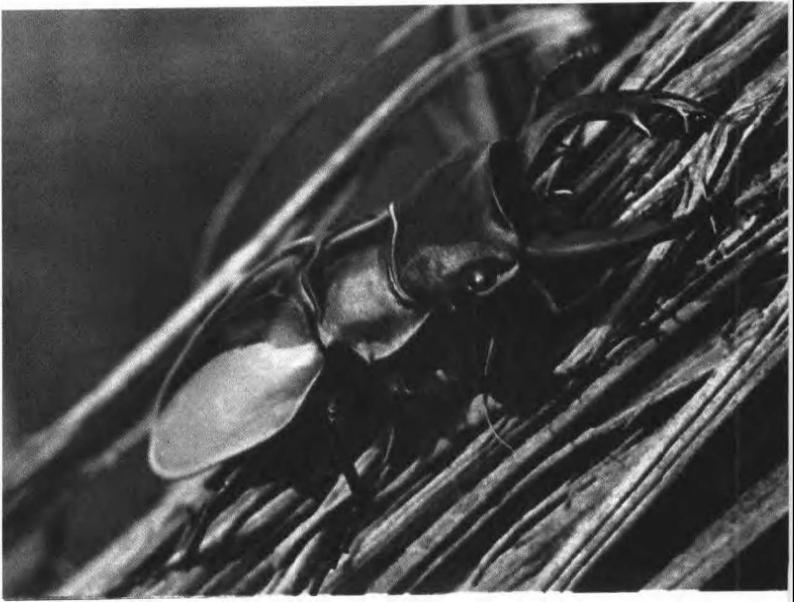
鍬形蟲成蟲嗜食甜汁、樹汁或熟 透的水果,產卵於枯樹幹的裂縫中, 蠐螬狀幼蟲生活於腐木堆或樹幹內, 以有機質爲食,其發育期長達數年之 久。

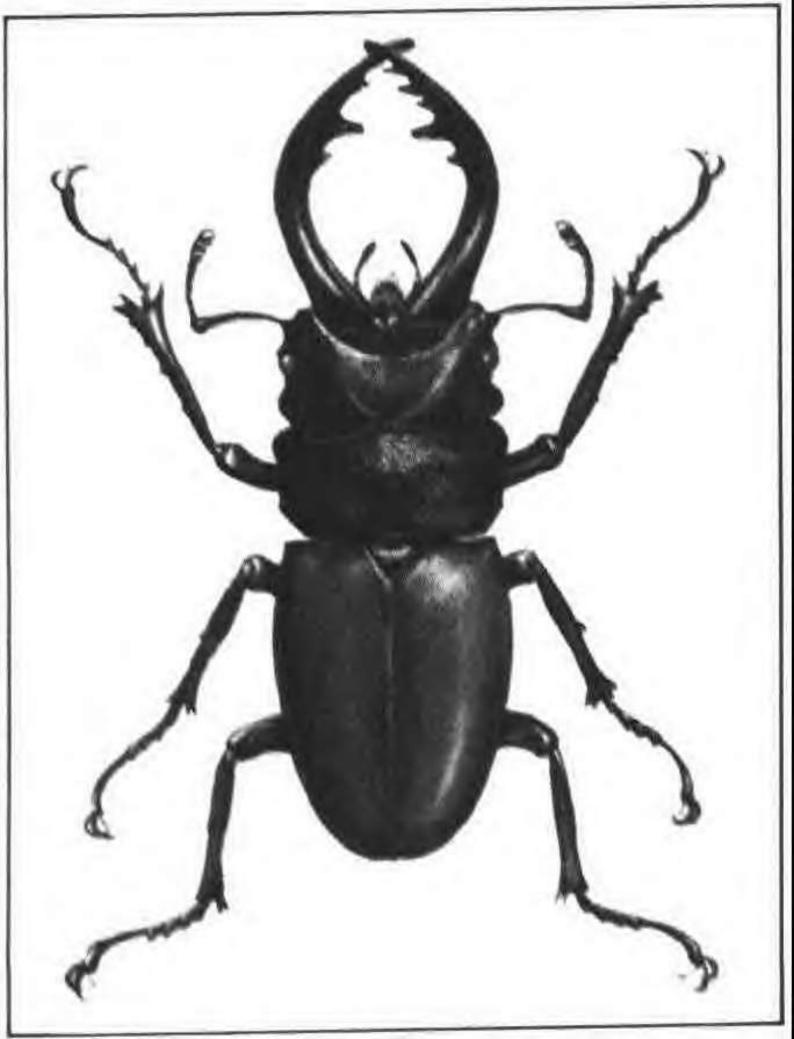
鍬形蟲喜夜間活動,具有趨光性,在山野燈光下的牆壁或樹叢,常可拾獲此蟲,在一些觀光地區如谷關、 溪頭、草嶺、日月潭、梨山、霧社等 都有独們的蹤跡。

左 鍬形蟲

右

陳修玲 長齒形的紅鞘艷角鍬形蟲





車站或填頭而犯之者。其法定刑為六 個月以上五年以下有期徒刑,較普通 竊盜罪爲重。

18歲以上之竊盜犯,如具有犯罪 習慣,或以犯竊盜罪爲常業,或因遊 蕩 或懶惰成習而犯罪,其品性惡劣、 素行不端,經當地警察機關會同里長 或鄰長證明,依戡亂時期竊盜犯臟物 犯保安處分條例之規定,應於刑之執 行前,令入勞動場所強制工作。

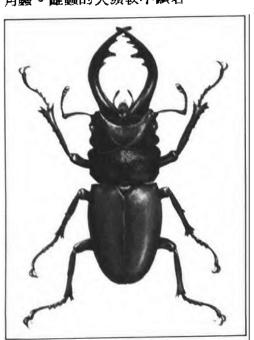
參閱「犯罪」、「刑罰」條。

吳玲華

# Percussion Instruments

見「音樂」、「管絃樂團」條。 鍬 形 蟲 Stag Beetle

鍬形蟲屬節肢動物門,昆蟲綱, 鞘翅目,鍬形蟲科,因外觀體型像圓 鐵故名之。一般雄蟲的大顎都很發達 ,看起來像公鹿的角,所以又稱為鹿 角蟲。雌蟲的大顎較不顯著。



據記載,全世界已知的鍬形蟲已 有900多種,主產於熱帶叢林地區, 在臺灣地區已命名的有38種以上,是 臺灣夏天常見的昆蟲之一,其中較常 見的種類有齒鍬形蟲 ( Rhaetulus crenathus)、鬼豔鍬形蟲(Oedontolabis siva )、臺灣深山 鍬形蟲(Lucanus formosanus )、泥圆鍬形蟲 (Neolucans lama var. angulatus) 及扁形鍬形蟲 (Eurytrachellelus platymelus) 等。

鍬形蟲成蟲嗜食甜汁、樹汁或熟 透的水果,產卵於枯樹幹的裂縫中, 蠐螬狀 幼蟲生活於腐木堆或樹幹內, 以有機質爲食,其發育期長達數年之 久。

鍬形蟲喜夜間活動,具有趨光性 ,在山野燈光下的牆壁或樹叢,常可 拾獲此蟲,在一些觀光地區如谷關、 溪頭、草嶺、日月潭、梨山、霧社等 都有牠們的蹤跡。

左 鍬形蟲

右

長齒形的紅鞘艷角鍬形蟲



不與灌木相對, 吾人一般所指的「樹木」, 概指喬木而言。最高的 喬木,可達30層樓高。最長壽的喬木 一美國加州的一棵松樹, 已經活了 四、五千年了。

喬木不像其他植物只能活一個短時期,它似乎可以永遠生存下去。年復一年。巨大的占樹為房子及街道擋住強烈的陽光,它們的芽和花是春天的訊號,多彩的葉子照亮每個秋天。

香木在有生之年,一直在生長, 由葉子供給養分。有些樹於秋天落葉 ,有些則保持常綠。喬木於冬天停止 生長。春天時,長出新葉及花。花朵 會變成果實或毬果,果內種子可長成 一新植株。有些喬木會結可口的果實 ,如蘋果及橘子等。當天氣轉暖時, 喬木會長出新木材。木材是喬木最有 價值的部位,木材可做成建材、紙及 許多東西。

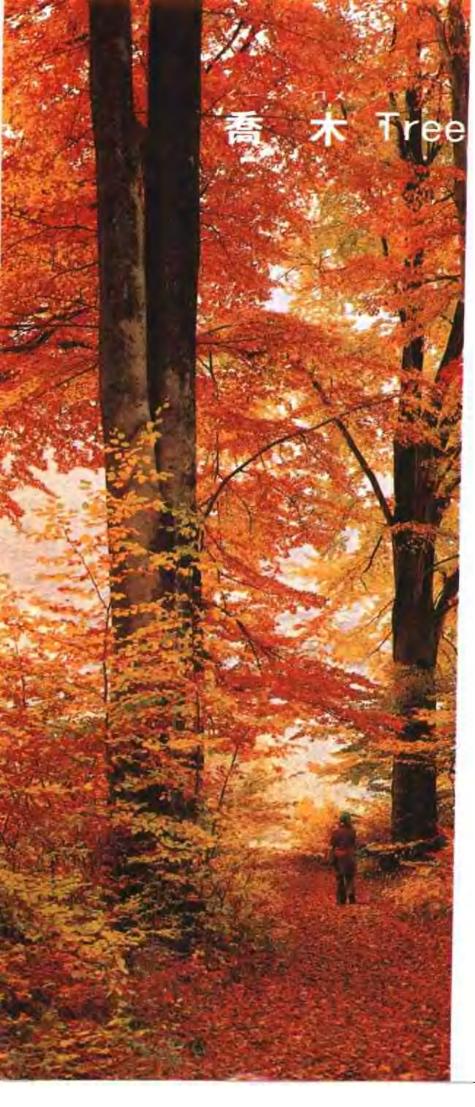
喬木與其他植物有四個相異點:

- (1)大部分喬木可長 4.6~ 6.1公 尺高。
  - (2)具有明顯木本莖,即樹幹。
  - (3) 莖至少有 8~10公分組。
  - (4)喬木茲能自己站立。

其他植物至少有一點與喬木不同。例如,草本植物的莖柔軟多汁;灌木雖具有木本莖,但没有一明顯樹幹,叢生的莖都一般高,一般粗;有些藤本有很長的木本莖,但不能自己站立。有些大型藻類——昆布,莖長60公尺,一離開水不但不能自己站立更不能生存。

喬木種類有數千種,但大致可分成兩大類-—-- 關葉樹與針葉樹,分布 於歐洲及北美洲等地,其他如棕櫚科





商木與灌木相對,吾人一般所指的「樹木」,概指喬木而言。最高的喬木,可達30層樓高。最長壽的喬木一美國加州的一棵松樹,已經活了四、五千年了。

喬木不像其他植物只能活一個短時期,它似乎可以永遠生存下去。年 復一年。巨大的占樹為房子及街道擋 住強烈的陽光,它們的芽和花是春天 的訊號,多彩的葉子照亮每個秋天。

喬木在有生之年,一直在生長, 由葉子供給養分。有些樹於秋天落葉 ,有些則保持常綠。喬木於冬天停止 生長。春天時,長出新葉及花。花朵 會變成果實或毬果,果內種子可長成 一新植株。有些喬木會結可口的果實 ,如蘋果及橘子等。當天氣轉暖時, 喬木會長出新木材。木材是喬木最有 價值的部位,木材可做成建材、紙及 許多東西。

喬木與其他植物有四個相異點:

- (1)大部分喬木可長 4.6~ 6.1公 尺高。
  - (2)具有明顯木本莖,即樹幹。
  - (3) 莖至少有 8~10公分組。
  - (4)喬木茲能自己站立。

其他植物至少有一點與喬木不同。例如,草本植物的莖柔軟多汁;灌木雖具有木本莖,但没有一明顯樹幹,叢生的莖都一般高,一般粗;有些藤本有很長的木本莖,但不能自己站立。有些大型藻類——昆布,莖長60公尺,一離開水不但不能自己站立更不能生存。

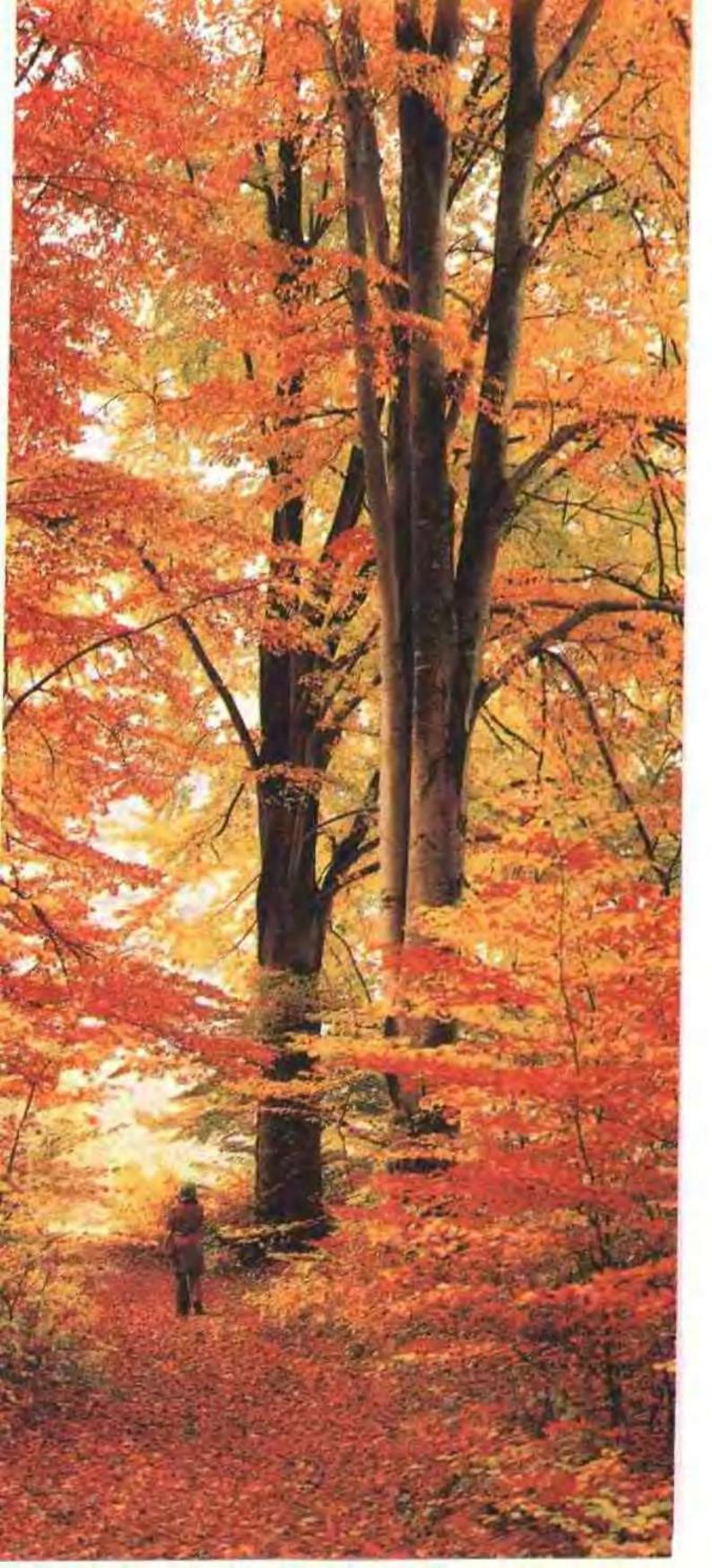
喬木種類有數千種,但大致可分成兩大類-—- 關葉樹與針葉樹,分布 於歐洲及北美洲等地,其他如棕櫚科 植物及樹蕨類則分布於溫暖地區。

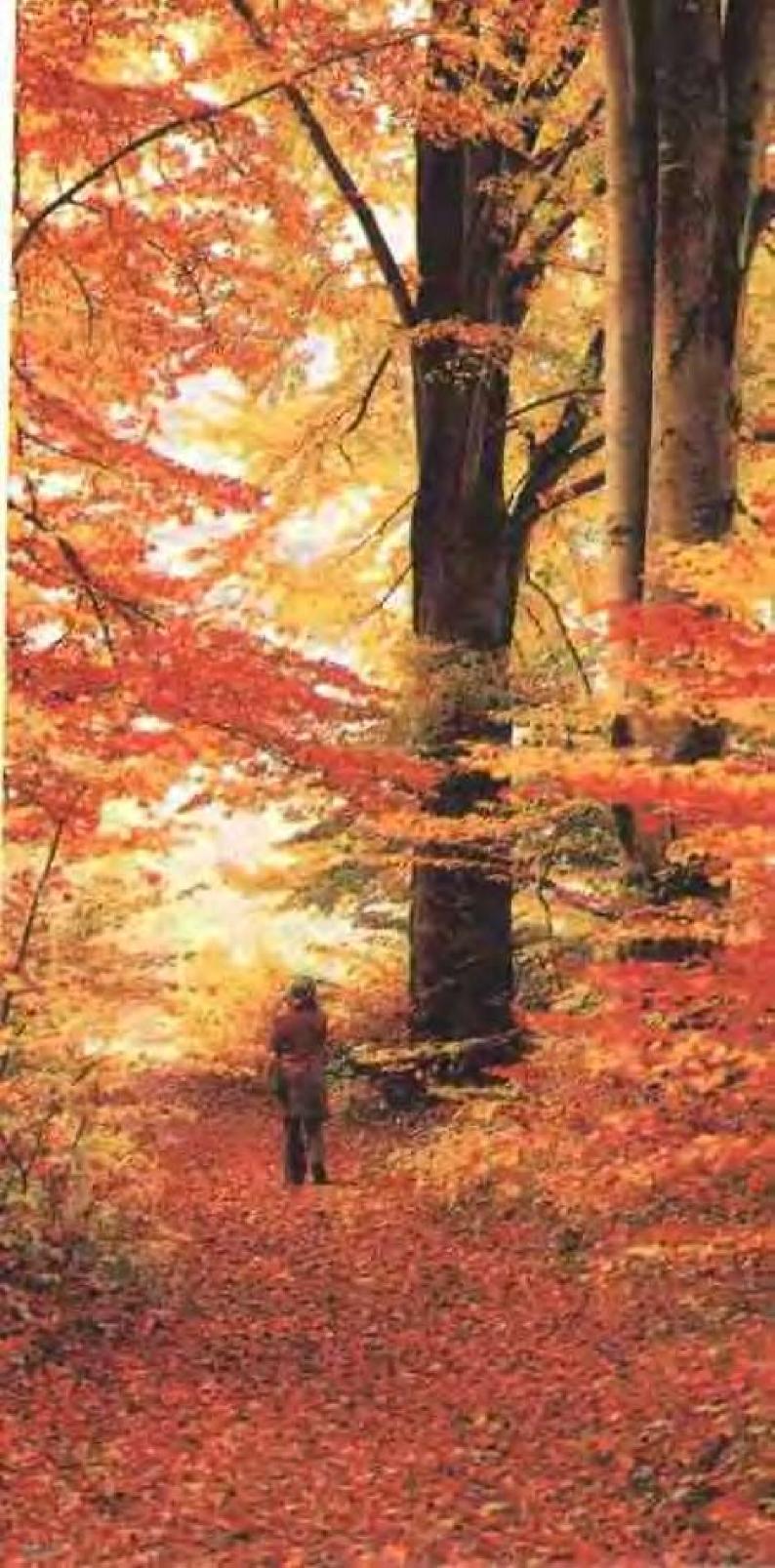
#### 喬木的重要性

歷年來,潘木提供人類食物、纖 維及藥物等,最重要的是供給木材。 史前人類用木材做成魚叉、船及輪子 。有史以來,人類用木材做成工具、 建築用材並從事藝術創作。此外,木 材還可當燃料。活的喬木對人類的價 值與木材產品相同,活喬木可保蓄自 然資源。

木材產品 世界各地的森林每年砍下 百萬根木材,這些木材運到鋸木廠及 紙漿工廠。鋸木廠將木材鋸成木料, 供建築業做各式建材;產品工廠用木 材做出許多東西,從家具到棒球棍都 是。紙漿工廠將木材煮成木質紙漿, 這不但是造紙的主要原料,還可造酒 精、塑膠及其他工業產品。(參閱「 木材」條)

喬木其他產品 人類各方面都會用到 喬木。橡膠樹提供樹液供做自然橡膠 ;松樹提供樹脂做松脂;榆樹的樹皮 含單寧酸,可將獸皮鞣製成皮革;地 中海國家種植橡樹,有海綿狀樹皮可 做軟木塞;有些喬木還有藥用,像金





植物及樹蕨類則分布於溫暖地區。

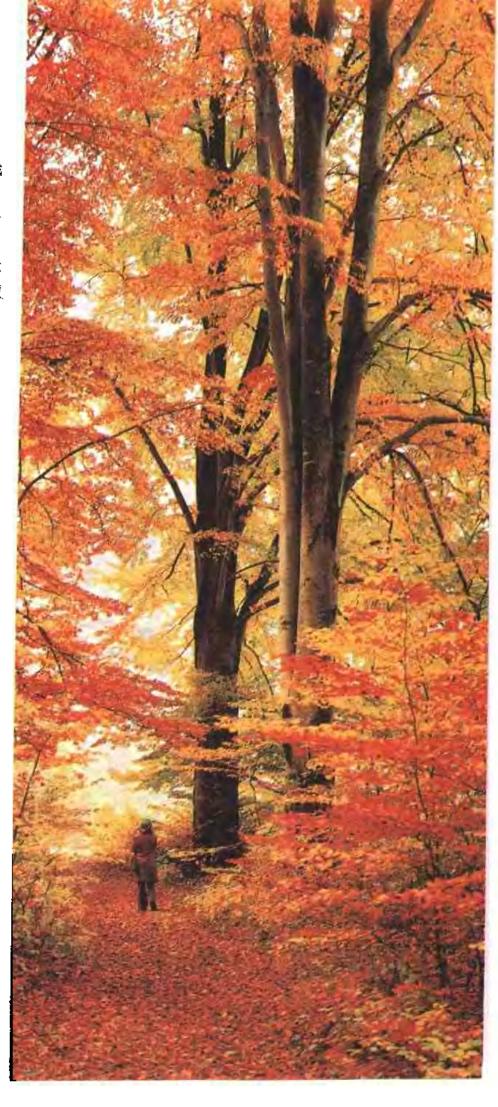
#### 喬木的重要性

歷年來,喬木提供人類食物、纖 維及藥物等,最重要的是供給木材。 史前人類用木材做成魚叉、船及輪子 。有史以來,人類用木材做成工具、 建築用材並從事藝術創作。此外,木 材還可當燃料。活的喬木對人類的價 值與木材產品相同,活喬木可保蓄自 然資源。

木材產品 世界各地的森林每年砍下 百萬根木材,這些木材運到鋸木廠及 紙漿工廠。鋸木廠將木材鋸成木料, 供建築業做各式建材;產品工廠用木 材做出許多東西,從家具到棒球棍都 是。紙漿工廠將木材煮成木質紙漿, 這不但是造紙的主要原料,還可造酒 精、塑膠及其他工業產品。(參閱「 木材」條)

食物產品 人們吃漿果、核果及其他水果。熱帶及亞熱帶地區的果樹品種很多,像酪梨、柚子、芒果及橘子等。有些熱帶地區人民還拿這些水果當主食。冷溫帶地區人民還拿國及歐洲果實種類較少,但分布很廣,像美國種有大量的蘋果、櫻桃及,與一個人人人人人,不過一個人人人人人人人人。

喬木其他產品 人類各方面都會用到 喬木。橡膠樹提供樹液供做自然橡膠 ;松樹提供樹脂做松脂;榆樹的樹皮 含單寧酸,可將獸皮鞣製成皮革;地 中海國家種植橡樹,有海綿狀樹皮可 做軟木塞;有些喬木還有藥用,像金



た

位於美國加州的世界爺爲世 界上最高大,樹齡最長的喬 木之一。

右

盆景藝術 將樹木經由整枝 修剪,使植株矮化而又保持 具自然美。

> 雞鈉樹含奎寧可治瘧疾及其他疾病。 喬木的保育作用 喬木有助於水土保持,喬木可當防風林,使麦土不被風吹走。喬木的根可防止大雨沖蝕土壤,並增加土壤貯水力。在山區,森林可防止雪崩,並可蔽護野生生物及做為度假者的遊樂區。

喬木使大氣中的氣體循環保持平 衡。樹葉自空氣中吸收二氧化碳,製 造出氧氣後釋入大氣層,人類即靠這 些氧氣得以生存。

#### 喬木的種類

喬木的種類約有 20,000 種,其中以熱帶雨林的種類最多。植物學家的植物分類法是將具共同特性的植物歸一起,因此同類植物可能包括一些喬木、灌木或藤本、草本。例如金銀花(藤本)及高山炭蒾(喬木)則屬同科植物。同科植物具類似的花及繁殖方式。另一方面,有些樹木看起來很像,如筆簡樹和椰子樹,卻屬於不同科。

喬木依 其外觀可分成六大類:

- (1)闊葉樹。
- (2)針葉樹。

- (3)棕櫚植物。
- (4)蘇鐵。
- (5)樹蕨。
- (6)銀杏。

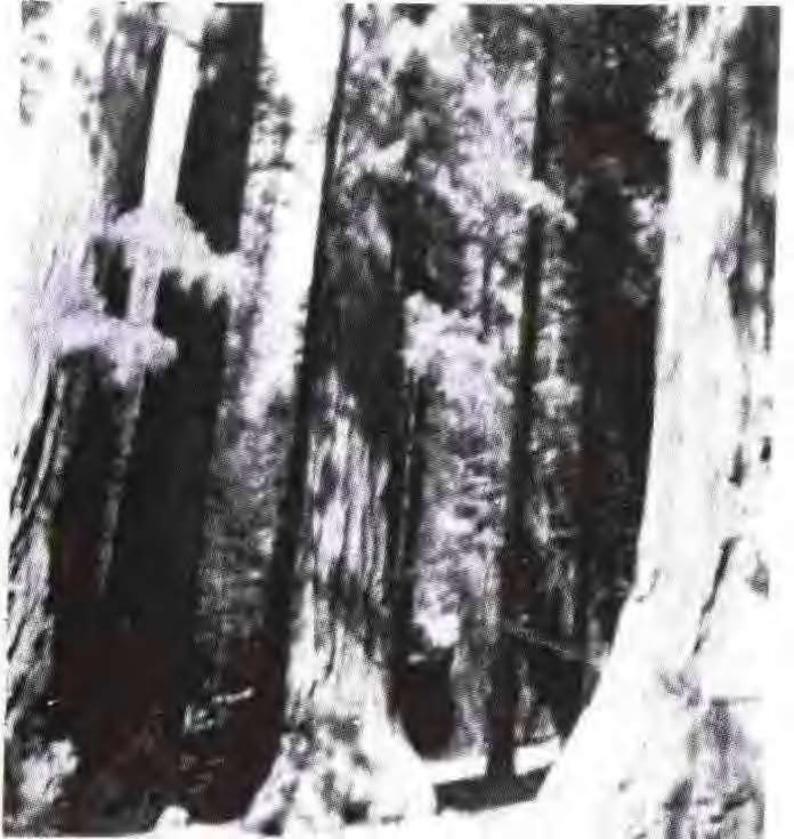
闊葉樹 闊葉樹種類繁多,像桃花心木、紅樹林、垂柳、槭樹及榕樹等都是。闊葉樹除了具寬而扁平的葉片外,還有其他共同特徵。幾乎所有溫帶地區的闊葉樹都是落葉性,每年秋天都會落葉。少數不會落葉,整年常綠,像多青樹。熱帶地區闊葉樹則多半常綠,少數落葉性。

像棒樹、槭樹及榆樹等關葉樹具 粗硬之木材,所以森林學家又稱關葉 樹爲「硬材樹」,有些可做成上等家 具。

關葉樹屬於顯花植物門,這類植物有花,可以發育成果實,包被著種子。植物學家將顯花植物分成單子葉植物與雙子葉植物。單子葉植物的種子只有一片子葉,像棕櫚科植物即屬此類。雙子葉植物的種子有兩片子葉,關葉樹即屬此類。

針葉樹 松、柏、紅槍、紅豆杉、南 洋杉及羅漢松等皆為針葉樹。針葉樹 種約有500種,大多具有狹小之針狀 葉。但有時是狹小之鱗片葉,例如扁 柏。

**針葉樹大多常綠性**,但每年仍會

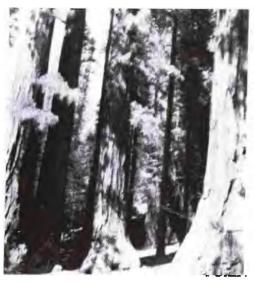




左 位於美國加州的世界爺爲世 界上最高大,樹齡最長的喬 木之一。

右

盆景藝術 將樹木經由整枝 修剪·使植株矮化而又保持 具自然美。



雞鈉樹含奎寧可治瘧疾及其他疾病。 喬木的保育作用 喬木有助於水土保持,喬木可當防風林,使表土不被風吹走。喬木的根可防止大雨沖蝕土壤,並增加土壤貯水力。在山區,森林可防止雪崩,並可蔽護野生生物及做為度假者的遊樂區。

喬木使大氣中的氣體循環保持平 衡。樹葉自空氣中吸收二氧化碳,製 造出氧氣後釋入大氣層,人類即靠這 些氧氣得以生存。

## 喬木的種類

喬木的種類約有 20,000 種,其中以熱帶雨林的種類最多。植物學家的植物分類法是將具共同特性的植物歸一起,因此同類植物可能包括一些喬木、灌木或藤本、草本。例如金銀花(藤本)及高山莢蒾(喬木)則屬同科植物。同科植物具類似的花及繁殖方式。另一方面,有些樹木看起來很像,如筆簡樹和椰子樹,卻屬於不同科。

喬木依 其外觀可分成六大類:

- (1)闊葉樹。
- (2)針葉樹。



- (3)棕櫚植物。
- (4)蘇鐵。
- (5)樹蕨。
- (6)銀杏。

闊葉樹 闊葉樹種類繁多,像桃花心木、紅樹林、垂柳、槭樹及榕樹等都是。闊葉樹除了具寬而扁平的葉片外,還有其他共同特徵。幾乎所有溫帶地區的闊葉樹都是落葉性,每年秋天都會落葉。少數不會落葉,整年常綠,像多青樹。熱帶地區闊葉樹則多半常綠,少數落葉性。

像棒樹、槭樹及榆樹等關葉樹具 粗硬之木材,所以森林學家又稱關葉 樹爲「硬材樹」,有些可做成上等家 具。

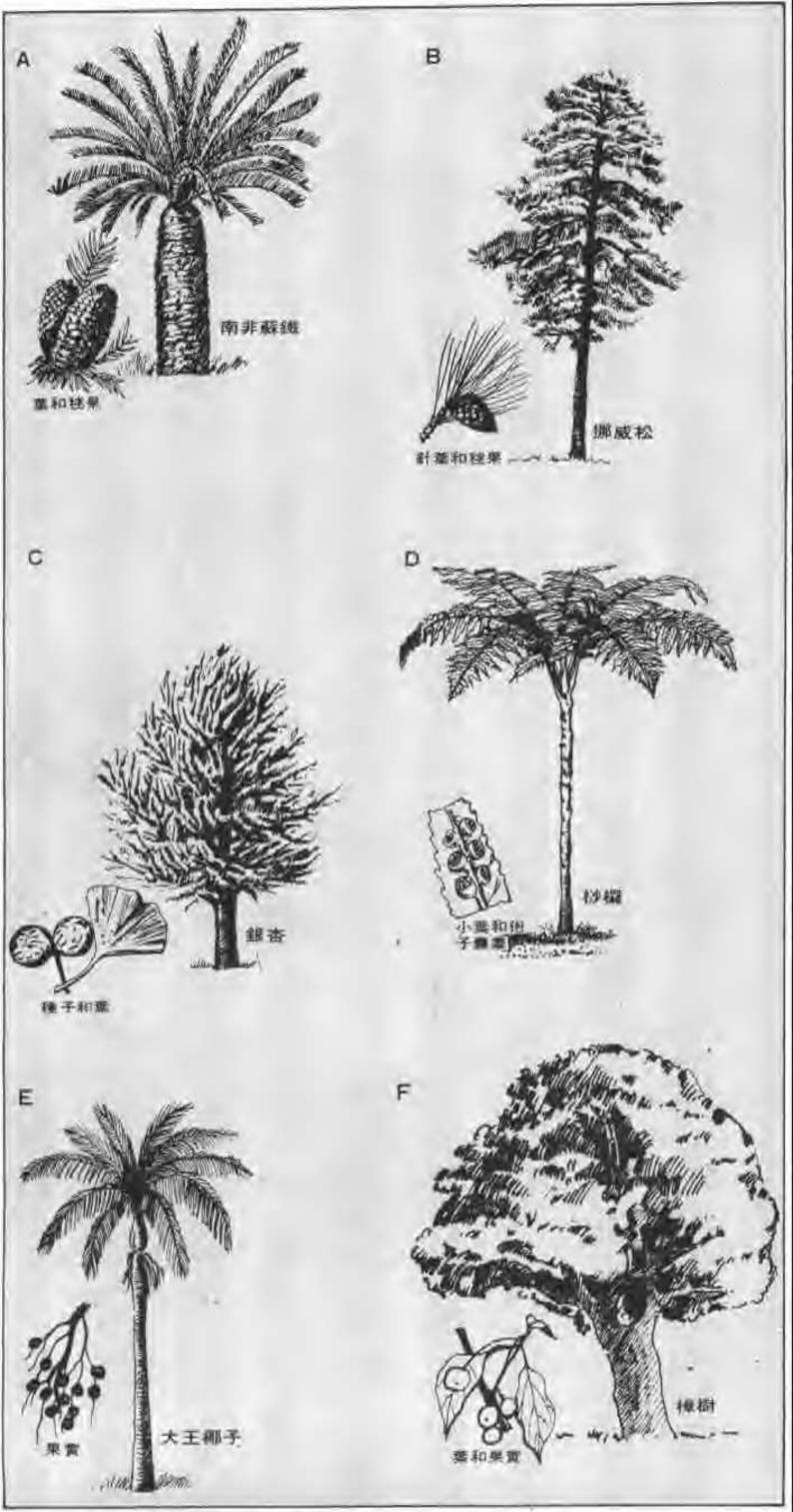
關葉樹屬於顯花植物門,這類植物有花,可以發育成果實,包被著種子。植物學家將顯花植物分成單子葉植物與雙子葉植物。單子葉植物的種子只有一片子葉,像棕櫚科植物即屬此類。雙子葉植物的種子有兩片子葉,關葉樹即屬此類。

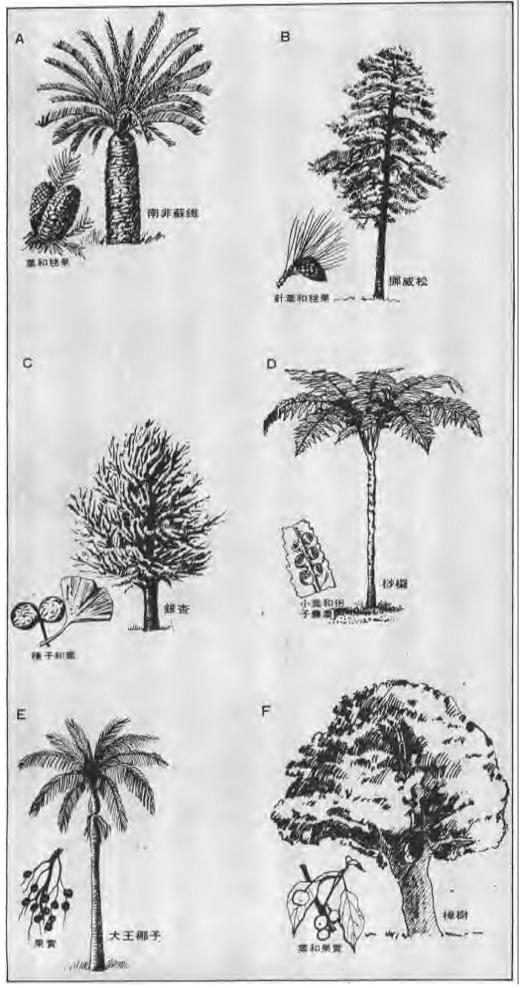
針葉樹 松、柏、紅檜、紅豆杉、南 洋杉及羅漢松等皆爲針葉樹。針葉樹 種約有500種,大多具有狹小之針狀 葉。但有時是狹小之鱗片葉,例如扁 柏。

**針葉樹大多常綠性**,但每年仍會

A 蘇鐵只生長於温暖、潮濕 的地區。硬毯果可以長到90 公分以上。

- B 針葉樹具針狀或鱗狀葉子 · 花後發育為發果。多數常 綠性。
- C 銀杏為獨一的種,種子球 形具有不悦的氣味。
- D 樹蕨不同於其他樹種,因 為它們没有花、果實及種子
- ,而是靠孢子繁殖。
- E 棕櫚爲熱帶主要樹種之
- ·葉片多很大,而枝幹則不 · 分枝。
  - F 震葉樹具有寛大扁平的葉 片・有些秋天會轉紅・冬日 則落葉・春天開花後結果。





A 蘇鐵只生長於温暖、潮濕 的地區。硬毯果可以長到90 公分以上。

B 針葉樹具針狀或鱗狀葉子 · 花後發育為毯果。多數常 綠性。

C 銀杏為獨一的種,種子球 形具有不悦的氣味。

D 樹蕨不同於其他樹種,因 為它們没有花、果實及種子

,而是靠孢子繁殖。

E 棕櫚爲熱帶主要樹種之

·葉片多很大,而枝幹則不 分枝。

F 闊葉樹具有寬大扁平的葉片,有些秋天會轉紅,多日 則落葉,春天開花後結果。 產生新葉,最老的針狀葉會變黃而掉 落,但整棵樹看起來常級。有些針葉 樹是落葉性的,像落葉松。

大多數針葉樹的木材較關葉樹軟 ,所以森林學家又叫針葉樹為「軟材 樹」。

針葉樹屬裸子植物,裸子植物的 花為裸花,發育出來的種子沒有果實 包圍,只是存於毬果的硬鱗片內。

大部分針葉樹產於北半球,分別屬於松科、杉科、柏科及紅豆杉科等。松科的種類最多,包括松屬、鐵杉屬、雲杉屬、冷杉屬及帝杉屬等,其中以松屬種類最多,像黑松、濕地松及馬尾松等皆爲此屬植物。杉科包括廟林屬、水杉屬、世界爺屬及杉木屬等。柏科包括扁柏屬、側柏屬及肖楠屬等。紅豆杉科包括臺灣穗花杉及臺灣紅豆杉等。

另兩種針葉樹—— 南洋杉科及羅 漢松科——主要分布於南半球。羅漢 松的葉子較其他針葉樹大些,南洋杉 的枝條通常輸生。

棕櫚科植物 顯花植物中的單子葉植物包括產於熱帶地區的棕櫚科植物。

棕櫚科植物約共有 2,500 種,自 熱帶海島至沙漠綠洲皆有分布。大部 分棕櫚科植物没有分枝。樹幹頂端叢 生羽狀複葉或掌狀複葉。

蘇鐵 蘇鐵外貌與棕櫚科植物類似。 同樣單一樹幹,頂端叢生羽狀複葉。 但蘇鐵種子長在毬果內,與松科親緣 較近。數百萬年前,地球到處都有蘇 鐵蹤跡;而今,只生長在非洲、亞洲 及中美洲等溫暖潮濕地區。

樹蕨 蕨類是具有羽狀蕨葉的矮小植物,但在熱帶及亞熱帶地區有些蕨類

會長成樹木,稱樹蕨。樹蕨外形極似 棕櫚科植物,它没有花、果等器官, 用孢子代替種子繁殖後代,孢子位於 蕨葉背面。

銀杏 銀杏是種極占老植物,數百萬年前,有很多銀杏種類生存,而今只剩一種。銀杏屬於裸子植物,卻具有屬形葉,原產於亞洲。臺灣溪頭植有銀杏林。

化石樹 約3億年前,世界的森林植物種類與今日的不太一樣。在熱帶沼澤區,滿布大型石松、木賊及樹蕨等。數百萬年後,沼澤森林植物死亡,被埋入地下而轉爲煤炭或成爲化石。煤炭及石化森林的化石植物是好幾億年前死亡的植物,當時主要樹種是石松與木賊,而今木賊與石松以草本形態生存於世。

## 喬木的構造

喬木有三大部分:

- (1)樹幹及樹枝。
- (2)葉子。
- (3)根系。

樹枝與樹葉合稱「樹冠」。樹幹支持 樹冠,使樹葉接受陽光。樹蕨、蘇鐵 及棕櫚科植物没有樹枝,它們的樹冠 只是樹葉。大部分喬木的根系在地下 ,其伸展的空間與樹冠涵蓋的空間同 樣大。 花及果實也是喬木極重要的器 官。

樹幹與樹枝 樹幹與樹枝構成植物的外貌。多數針葉樹樹幹通到樹頂,再 分出樹枝。通常上部樹枝較短,下部 樹枝較長,使樹冠形成螺旋式。闊葉 樹樹幹大多不到樹頂就分出樹枝,使 樹冠成為圓形。 由喬木樹幹的橫切面可以看出有 四層環形組織,自內向外分別為:

- (1) 木質部。
- (2)形成層。
- (3)韌皮部。
- (4)木栓層。

每層可上通樹枝下通根系。

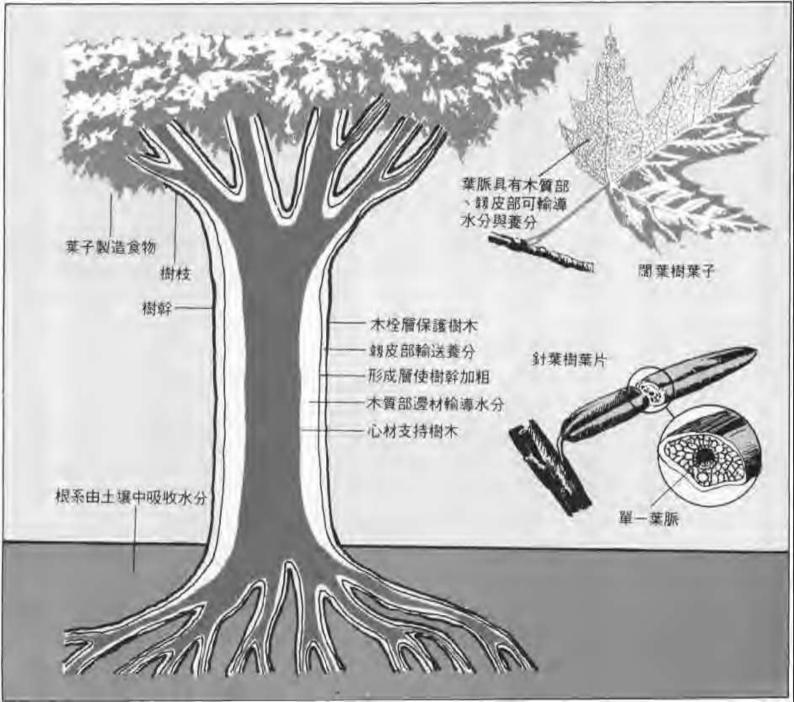
(1)木質部:木質部是樹幹的中心 木質化部分,具有微小導管可將溶有 礦物質的水分(樹液)從根部送到樹 枝。

(2)形成層:木質部外國有層薄薄

的,充滿生命活力的形成層,它的工作是使樹幹、樹枝及根加粗。

(3)韌皮部:韌皮部又稱「內皮」 ,是圍在形成層外面的柔軟組織,具 有篩管,可將葉片合成的養分輸送到 植物體其他部分。棕櫚科植物與樹蘇 的韌皮部與木質部合成維管束,散布 在樹幹內。

(4)木栓層:木栓層是喬木的外皮 ,是一層很厚的死組織,可保護內部 的活組織。外皮會因樹幹及樹枝加粗 而撕裂。像山毛欅及樺木的外皮極易



由喬木樹幹的橫切面可以看出有 四層環形組織,自內向外分別為:

- (1) 木質部。
- (2)形成層。
- (3) 韌皮部。
- (4)木栓層。

每層可上通樹枝下通根系。

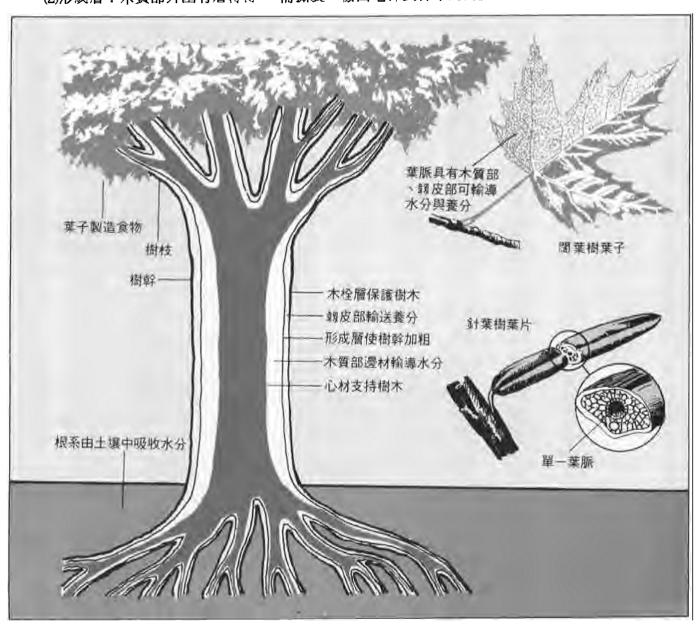
(I)木質部:木質部是樹幹的中心 木質化部分,具有微小導管可將溶有 礦物質的水分(樹液)從根部送到樹 枝。

(2)形成層:木質部外圍有層薄薄

的,充滿生命活力的形成層,它的工作是使樹幹、樹枝及根加粗。

(3)韌皮部:韌皮部又稱「內皮」 ,是圍在形成層外面的柔軟組織,具 有篩管,可將棄片合成的養分輸送到 植物體其他部分。棕櫚科植物與樹蕨 的韌皮部與木質部合成維管束,散布 在樹幹內。

(4)木栓層:木栓層是喬木的外皮 ,是一層很厚的死組織,可保護內部 的活組織。外皮會因樹幹及樹枝加粗 而撕裂。像山毛櫸及樺木的外皮極易



撕裂,所以看起來很平滑。當樹皮撕 裂脫落後有新組織替代。

葉子 葉子的大小及形狀因種類而各 異。棕櫚科植物的葉可達 1.2 公尺寬 , 6 公尺長。有些針葉樹的樹葉則長 1.3公分。有些闊葉樹的葉子是小葉 組成的複葉。

葉子的主要工作是製造養分,每 片葉子有一至數條由木質部與韌皮部 組成的葉脈。葉脈周圍都是含葉綠體 的組織。根部吸收的水分經由樹幹、 樹枝及樹葉的木質部到達葉綠體,大 部分水經由蒸散作用散失到空氣,小 部分供作製糖原料。葉子合成的養分 也叫「樹液」,經由韌皮部輸送到植 物各部分。

每棵樹有數百萬根細長如絲的細根,根尖後面會長出數千條根毛幫助 根系吸收土壤中的水分與礦物質。 花及果實 除了樹蕨以孢子繁殖外, 其他樹木都會產生花與果實。

花的種類很多,像七葉樹與木蘭 開大而鮮亮的花,而其他闊葉樹的花 小而平凡。針葉樹與銀杏的花小,極 不明顯。蘇鐵的花長在毬果內。棕櫚 科植物的花小而成束,色淡且具有芳 香。

有些關棄樹的果實像蘋果、梨子 ,都含有肉質的外表。像櫟樹、栗子 樹等闊葉樹的果實是堅硬的堅果。白 臘樹、榆樹與槭樹的果實為有薄翅的 翅果。蘇鐵與多數針葉樹的果實為毬 果。棕櫚科植物的果實自漿果至核果 皆有。銀杏没有真正的果實,只是種 子外面有層肉質組織。

#### 喬木的生長

大多數喬木源自它的種子。種子 發芽後長成幼苗,等幼苗長到1.8公 尺高,2.5~5公分厚時稱為「幼樹 」。喬木每年都會長高增厚,並能永 無止境地生長,有的可長至30公尺高 ,3公尺寬。

衙木的需水量很高,一棵大而茂盛的蘋果樹每天必須由土壤吸收 360 公升的水,大部分的水都送到菓子。 夏天天氣晴朗時,水的運輸速率可高達每分鐘0.9 公尺。

種子發育成樹的過程 種子除具有能長成根系與樹幹的部分外,還有一至數片子葉可供營養給植物。種子離開母株時,會在地上休眠一段時間,就可以有適更的水分、種子發育成樹光之上長,當其吸收,衝破收大量,發育成根系的部分會膨大,可以發育成根系的部分會膨大,可以發育成果的學也開始長業子的一樣業如何製造養分 發育成熟的集子

接受自根部吸收的樹液,吸取空氣中

的二氧化碳。利用太陽能將樹液與二 氧化碳轉換成糖類,這種過程稱為「 光合作用」。葉子製成的糖類可做為 樹幹、樹枝及根系的營養。光合作用 時,葉子也製造氧氣送入大氣中。( 參閱「光合作用」條)

 、帶花的枝條。在氣候溫暖地帶, 木常常長芽或是繼續生長。在氣候涼 爽地區,喬木只在夏天長芽,芽會休 眠過多到春天氣候溫暖時,才開始生 長。

没有樹枝的喬木——蘇鐵、多數 棕櫚科植物及樹蕨——以另一種方式 生長。例如,年輕的棕櫚科植物暫時 不會長高,只是每年莖會加粗,樹葉 會加長、加多。當樹幹與樹冠達到成 熟期大小時,樹幹才開始長高,從此 樹幹就不會再加粗了。

樹幹及樹枝如何加粗 潤葉樹與針葉 樹的莖每年都會加粗。形成層位於內 皮內側,利用集子製造的養分形成新

> 大多數喬木每年都會加粗, 所以當該樹木砍下後,即可 看到樹幹一團瀏的環紋,稱 為年輪。由年輪的數目可以 推斷用該樹木的人致年齡。 (圖為扁柏)



的二氧化碳。利用太陽能將樹液與二氧化碳轉換成糖類,這種過程稱為「 光合作用」。葉子製成的糖類可做為 樹幹、樹枝及根系的營養。光合作用 時,葉子也製造氧氣送入大氣中。( 參閱「光合作用」條)

 、帶花的枝條。在氣候溫暖地帶, 木常常長芽或是繼續生長。在氣候涼 爽地區,喬木只在夏天長芽,芽會休 眠過多到春天氣候溫暖時,才開始生 長。

没有樹枝的喬木——蘇鐵、多數 棕櫚科植物及樹蕨——以另一種方式 生長。例如,年輕的棕櫚科植物暫時 不會長高,只是每年莖會加粗,樹葉 會加長、加多。當樹幹與樹冠達到成 熟期大小時,樹幹才開始長高,從此 樹幹就不會再加粗了。

樹幹及樹枝如何加粗 潤葉樹與針葉 樹的莖每年都會加粗。形成層位於內 皮內側,利用集子製造的養分形成新



大多數喬木每年都會加粗, 所以當該樹木砍下後,即可 看到樹幹一團團的環紋,稱 為年輪。由年輪的數目可以 推斷出該樹木的人致年齡。 (圖為扁柏)

木材顯微染色照片,色淺部 分為春材,色深的為秋材。

> 組織使莖加粗。形成層向外製造新韌 皮部,向內製新木質部,也就是木材 。(參閱「形成層」條)

木材大部含由糖類構成的纖維素,木材有兩種——邊材及心材。靠形成層的木材稱「邊材」,此處細胞為活細胞,具有活導管可以將根吸收的樹液送到葉子。熱帶地區樹木的邊材較厚,溫帶地區樹木的邊材只是薄薄一層。當樹木年齡大些,接近中心的木材死亡,稱爲「心材」,具有支持作用。

喬木每年都產生新木材層,稱為 「年輪」。每圈年輪代表植物一年的 生長,當砍下一棵樹後,可由其年輪 算出其年齡。(参閱「年輪」條) 喬木如何繁殖 喬木大多行有性生殖 ,由雄花之花粉與雌花的卵受精後產 生種子。有些喬木的花同時具有雌花 與雌花,如此花粉極易掉到柱頭完成 受精作用。有些雌花與雄花分開,位 於同棵樹或不同棵樹上,那麼花粉就 必須由昆蟲、風或其他方式帶到柱頭 上。雌花受精後,發育成果實或毯果 ,內含一至數個種子。

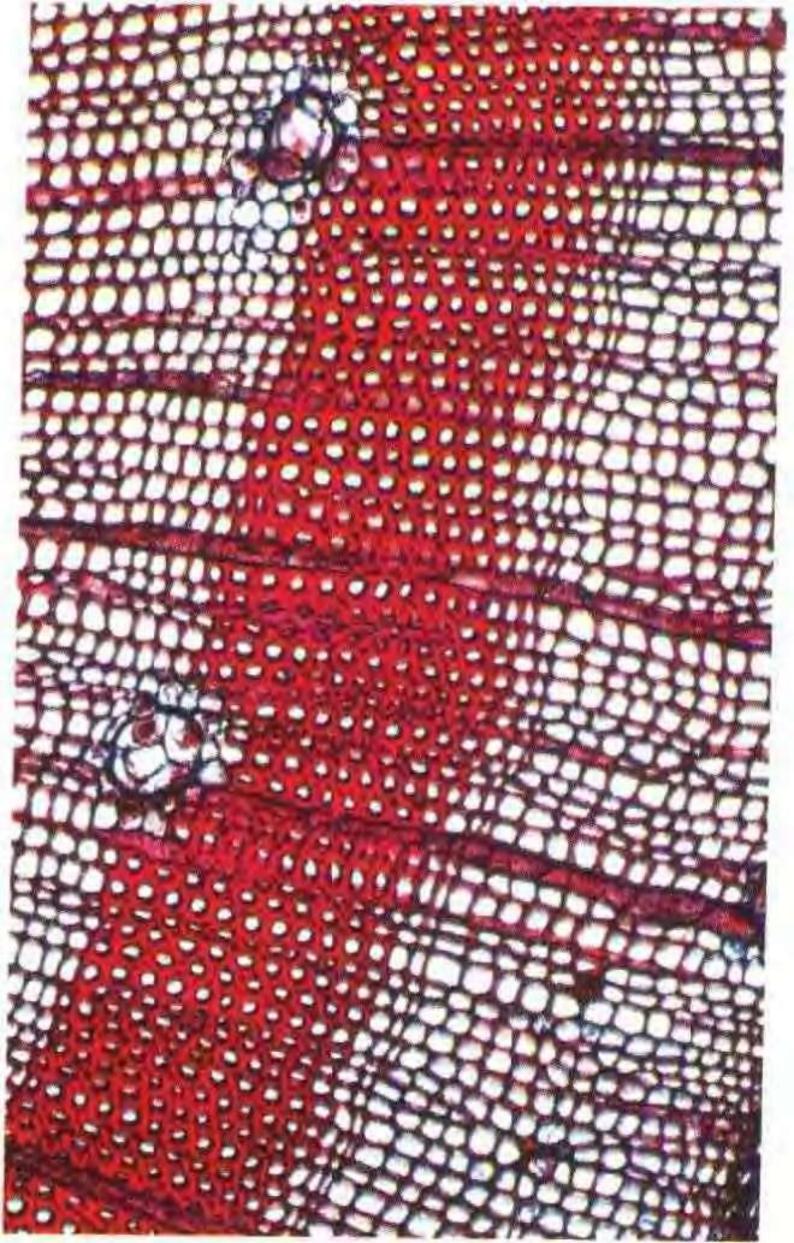
果實或毬果成熟後,種子就準備 離開樹木。針葉樹種子由風散布。風 還可散布翅狀果或翅狀種子,如槭樹 等闊葉樹。鳥、松鼠及其他動物可幫 忙散布漿果或核果內的種子。椰子樹 及紅樹林等則由海水幫忙散播種子。

喬木有時也經由營養繁殖的方式 繁殖。由樹上砍下來的樹枝可長出新 芽,由新芽可發育成一棵新植物,像 樺木就能用這種方式繁殖。像蘋果樹 、梣木的根可發育出新植株,這種根 稱「吸根」。另一種營養繁殖是扦挿 ,自樹上砍下一段小枝,挿在上裏讓 它生根。

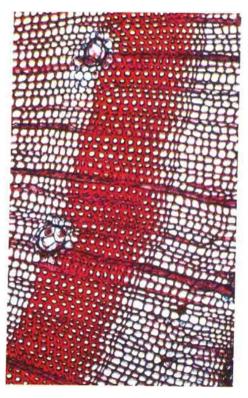
#### 世界各地的喬木

地球上有些地區長著濃茂的森林 ,有些則無森林。喬木生長地區每年 必須有一、二個月無霜時期。有些樹 在北極根本無法長大,在終年冰寒的 南極根本没有喬木生長。喬木生長地 區還須每年有380~510公產的降雨 量,只有少數棕櫚科植物耐乾旱,能 在沙漠生長。

關葉樹要在一年內至少有三、四個月氣候溫暖潮濕的地區才會長得好。冷乾氣候只適合生長針葉樹,但有些關葉樹,如樺樹與柳樹在冷天裏長得好,而有些針葉樹如松樹,需要適度的溫暖。世界所有溫暖地區,特別是潮濕的熱帶都有棕櫚科植物的蹤跡。蘇鐵及樹蕨主要產生於潮濕的熱帶及其他溫暖潮濕地區。



喬



木材顯微染色照片,色淺部 分為春材,色深的為秋材。

組織使莖加粗。形成層向外製造新韌 皮部,向內製新木質部,也就是木材。(參閱「形成層」條)

木材大部含由糖類構成的纖維素,木材有兩種——邊材及心材。靠形成層的木材稱「邊材」,此處細胞為活細胞,具有活導管可以將根吸收的樹液送到葉子。熱帶地區樹木的邊材較厚,溫帶地區樹木的邊材只是薄薄一層。當樹木年齡大些,接近中心的木材死亡,稱爲「心材」,具有支持作用。

喬木每年都產生新木材層,稱為 「年輪」。每醫年輪代表植物一年的 生長,當砍下一棵樹後,可由其年輪 算出其年齡。(參閱「年輪」條) 喬木如何繁殖 喬木大多行有性生殖 ,由雄花之花粉與雌花的卵受精後產 生種子。有些喬木的花同時具有雌花 與雌花,如此花粉極易掉到柱頭完成 受精作用。有些雌花與雌花分開,位 於同棵樹或不同棵樹上,那麼花粉就 必須由昆蟲、風或其他方式帶到柱頭 上。雌花受精後,發育成果實或毯果 ,內含一至數個種子。

果實或毬果成熟後,種子就準備 離開樹木。針葉樹種子由風散布。風 還可散布翅狀果或翅狀種子,如槭樹 等闊葉樹。鳥、松鼠及其他動物可幫 忙散布漿果或核果內的種子。椰子樹 及紅樹林等則由海水幫忙散播種子。

喬木有時也經由營養繁殖的方式 繁殖。由樹上砍下來的樹枝可長出新 芽,由新芽可發育成一棵新植物,像 樺木就能用這種方式繁殖。像蘋果樹 、梣木的根可發育出新植株,這種根 稱「吸根」。另一種營養繁殖是扦挿 ,自樹上砍下一段小枝,挿在上裏讓 它生根。

#### 世界各地的喬木

地球上有些地區長著濃茂的森林 ,有些則無森林。喬木生長地區每年 必須有一、二個月無霜時期。有些樹 在北極根本無法長大,在終年冰寒的 南極根本没有喬木生長。喬木生長地 區還須每年有380~510公產的降雨 量,只有少數棕櫚科植物耐乾旱,能 在沙漠生長。

關葉樹要在一年內至少有三、四個月氣候溫暖潮濕的地區才會長得好。冷乾氣候只適合生長針葉樹,但有些關集樹,如樺樹與柳樹在冷天裏長得好,而有些針葉樹如松樹,需要適度的溫暖。世界所有溫暖地區,特別是潮濕的熱帶都有棕櫚科植物的蹤跡。蘇鐵及樹蕨主要產生於潮濕的熱帶及其他溫暖潮濕地區。

不同的喬木對土壤需求也不同, 例如,多數針葉樹在貧瘠的沙地長得 好,但大部分闊葉樹需要較肥沃的土 壤。

喬木有時單獨生長,有時聚集成 長。較乾燥地區植物就長在水邊。需 要海水代為散布種子的植物多長在海 邊。我們可能在公園、庭院種上一兩 棵喬木,但大多數喬木都匯集成森林 ,森林裏主要的植物就是關集樹與針 葉樹。(參閱「森林」條)

閣葉林 具較長生長季與大量雨量地 區常有關葉林分布。除了南極外,每 個大陸都有關葉林,又叫「硬木林」 。在多天有雪的溫帶地區,每年秋天 幾乎所有關葉林都會落葉;熱帶地區 的閱葉林則是常綠的。

很多地區的關葉林或針葉林邊有 關葉樹與針葉樹構成的混生林。加拿 大中部、美國東部、中南歐及東亞都 有大片混生林。

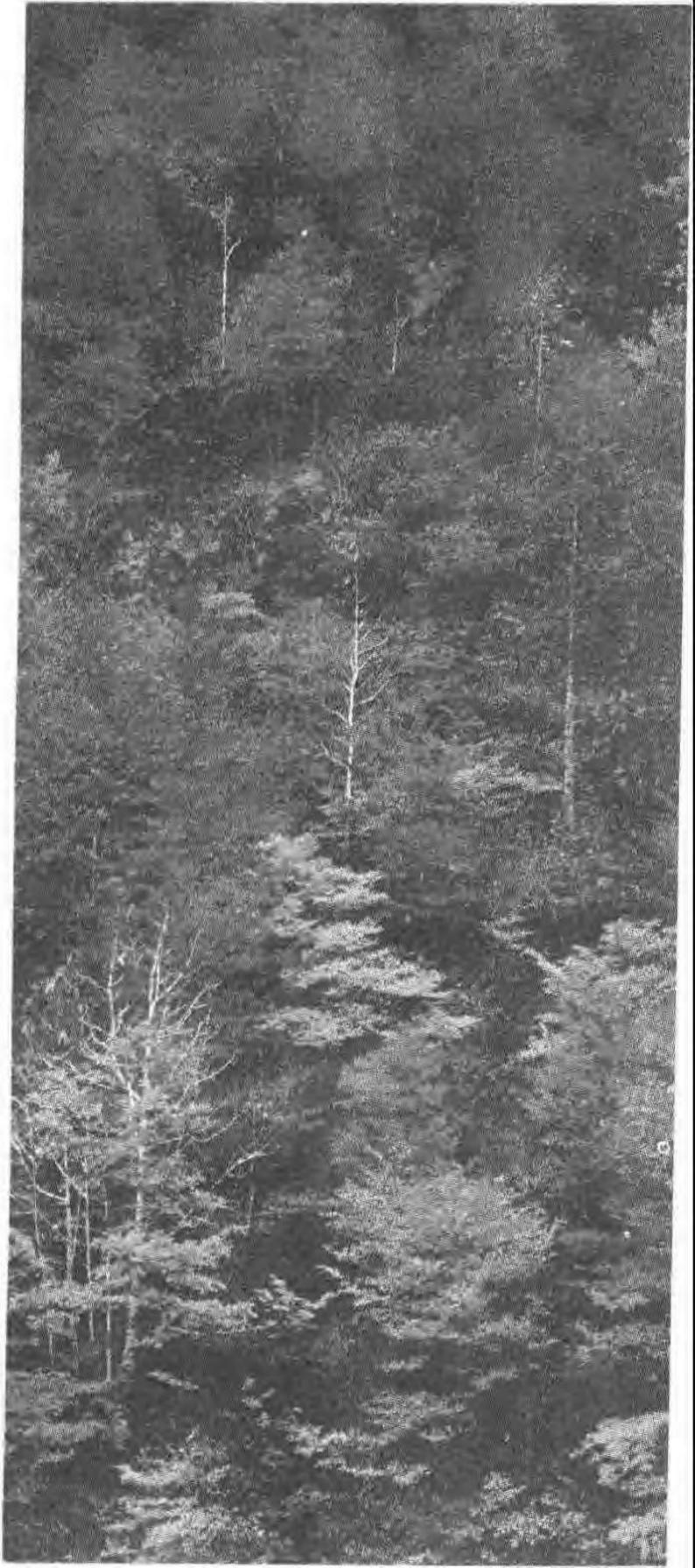
熱帶地區 有大量闊業林,該地氣

÷

落業閣業林·秋天時轉点紅 色或黃色·色彩迷人。

左

熱業雨林由が温暖を雨り樹 林生長茂ഹ。

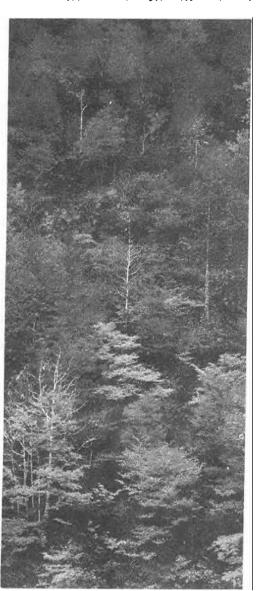




不同的喬木對土壤需求也不同, 例如,多數針葉樹在貧瘠的沙地長得 好,但大部分闊葉樹需要較肥沃的土 壤。

喬木有時單獨生長,有時聚集成 長。較乾燥地區植物就長在水邊。需 要海水代為散布種子的植物多長在海 邊。我們可能在公園、庭院種上一兩 棵喬木,但大多數喬木都匯集成森林 ,森林裏主要的植物就是關葉樹與針 葉樹。(參閱「森林」條)

閣葉林 具較長生長季與大量雨量地 區常有關葉林分布。除了南極外,每



個大陸都有關葉林,又叫「硬木林」 。在多天有雪的溫帶地區,每年秋天 幾乎所有關葉林都會落葉;熱帶地區 的閱葉林則是常綠的。

很多地區的關葉林或針葉林邊有 關葉樹與針葉樹構成的混生林。加拿 大中部、美國東部、中南歐及東亞都 有大片混生林。

熱帶地區 有大量闊業林,該地氣



在 落業闊業林·秋大時轉点紅 色或黃色·色彩迷人。 右

| 熱業雨林曲が温暖巻雨)樹| | 林生長茂ഹ。 針葉林·多數為常線樹·樹 幹屬軟木類·除了保育功能 外·木材亦可供建築、製家 具等用途。

候暖熱,每個月都有規則性暴雨。熱帶雨林內樹種皆相似。都很高甚至達46公尺以上,具有羽狀深綠色葉子。因為該地氣候整年潮濕,樹木多為常綠樹。雖然每棵樹都很像,但種類卻不同。熱帶雨林內有許多棕櫚科植物。中南美、中非及東南亞都有廣大的熱帶雨林。

針葉林 具有極長寒多的地區生長針 葉林,又叫「軟木林」。針葉林橫跨 加拿大、北歐及西伯利亞地區。許多 松、柏、杉長在這北方森林,有些夾 有樺木及柳樹這些闊葉樹。有些柳樹 甚至可長在針葉林更北地區,但都矮 化成灌木叢。阿爾卑斯山及洛磯山山 區也有針葉林。

森林如何展布 很多森林並不是一直 長在同一個地區,可能展布到別的地 區。例如,現今美國東北部的闊葉林 在幾千年前只能長針葉樹。森林山某 地區展布到另一地區的現象稱「遷徙 」。風可以把種子帶離森林達到遷徙 的目的。動物也可幫忙散布種子。被 散布的種子長成樹,結的種子也可散 布到別處,幾百幾千年後,假使氣候 土質合適,就長出成片森林。

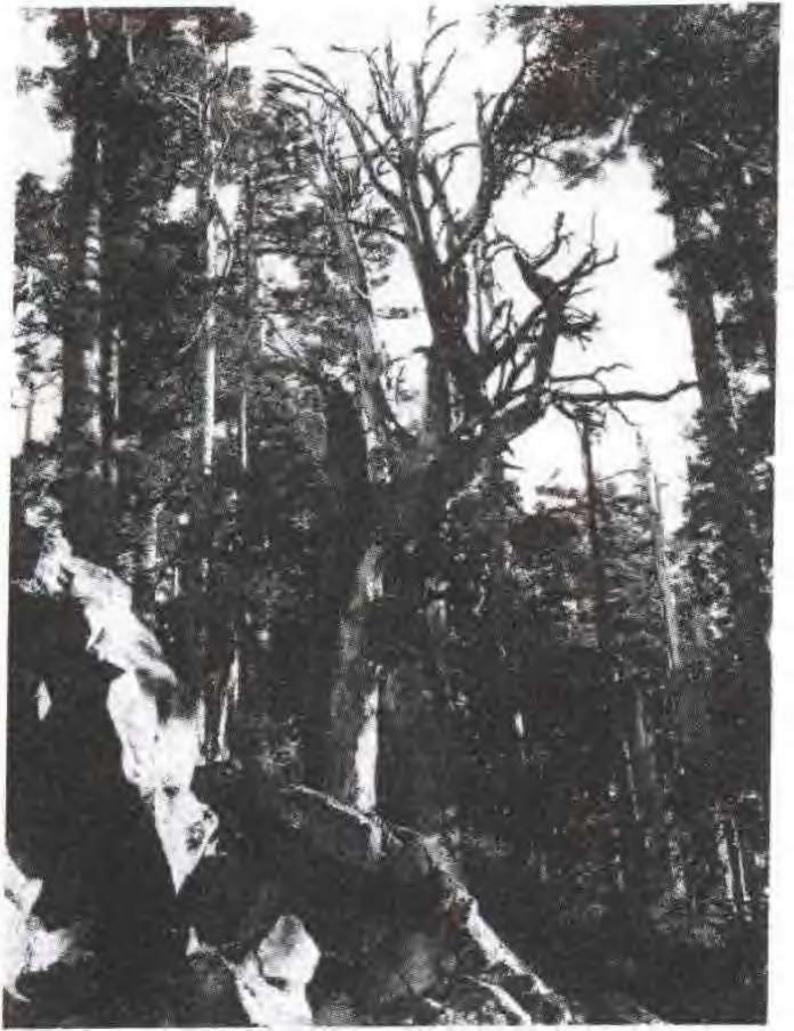
幾百幾千年前,南美及歐洲都是 冰河,它迫使闊葉林與針葉林遷徙到 南方。數千年後,冰開始融化。冰河 籠罩較北地區,針葉林重新在冰河曾 覆蓋過的地區生長。冰河再往北移, 氣候溫暖使闊葉林能生存。若某地區 旣適合闊葉林又適合針葉林生長者, 由闊葉林占優勢。因此,闊葉林替代 許多針葉林區。

森林能遷徙過平原,卻無法越過海洋及山區。但各地區的森林樹種也都極類似,例如,美國榆樹與歐洲的很像。科學家認為幾百萬年前,所有的大陸是連在一起的,針葉林徧布地球表面。幾百萬年後,大陸開始分離,大陸上的生命也跟著由海洋隔離。陸上產生高山,將喬木隔離。久而久之,不同地區,不同山區的植物就不同了。

人類如何幫助展布喬木 人類越過海 祥、山區、移植很多植物。若該地氣 候與原產地類似,移植植物就會長得 很好。經過一段時間,引進種會在新 環境傳布而成為木地種。有種橡膠樹 本來只長在巴西,19世紀末期,引進 到遠東地區,如今,遠東有許多橡膠 樹森林。100年前,澳洲桉樹移植到 美國加州,如今,美國西部常看到桉 樹。

#### 栽植喬木之法

許多家庭都栽有喬木,爲了遮蔭 及裝飾用,有時也當防風林。若栽的 是果樹,更有水果可以吃。



喬



針葉林·多數爲常綠樹·樹 幹屬軟木類·除了保育功能 外·木材亦可供建築、製家 具等用途。

候暖熱,每個月都有規則性暴雨。熱帶雨林內樹種皆相似。都很高甚至達46公尺以上,具有羽狀深綠色葉子。因為該地氣候整年潮濕,樹木多為常綠樹。雖然每棵樹都很像,但種類卻不同。熱帶雨林內有許多棕櫚科植物。中南美、中非及東南亞都有廣大的熱帶雨林。

針葉林 具有極長寒多的地區生長針 葉林,又叫「軟木林」。針葉林橫跨 加拿大、北歐及西伯利亞地區。許多 松、柏、杉長在這北方森林,有些夾 有樺木及柳樹這些闊葉樹。有些柳樹 甚至可長在針葉林更北地區,但都矮 化成灌木叢。阿爾卑斯山及洛磯山山 區也有針葉林。

森林如何展布 很多森林並不是一直 長在同一個地區,可能展布到別的地 區。例如,現今美國東北部的闊葉林 在幾千年前只能長針葉樹。森林山某 地區展布到另一地區的現象稱「遷徙 」。風可以把種子帶離森林達到遷徙 的目的。動物也可幫忙散布種子。被 散布的種子長成樹,結的種子也可散 布到別處,幾百幾千年後,假使氣候 土質合適,就長出成片森林。

幾百幾千年前,南美及歐洲都是 冰河,它迫使闊葉林與針葉林遷徙到 南方。數千年後,冰開始融化。冰河 籠罩較北地區,針葉林重新在冰河曾 覆蓋過的地區生長。冰河再往北移, 氣候溫暖使闊葉林能生存。若某地區 旣適合闊葉林又適合針葉林生長者, 由闊葉林占優勢。因此,闊葉林替代 許多針葉林區。

森林能遷徙過平原,卻無法越過海洋及山區。但各地區的森林樹種也都極類似,例如,美國榆樹與歐洲的很像。科學家認為幾百萬年前,所有的大陸是連在一起的,針葉林徧布地球表面。幾百萬年後,大陸開始分離,大陸上的生命也跟著由海洋隔離。陸上產生高山,將喬木隔離。久而久之,不同地區,不同山區的植物就不同了。

人類如何幫助展布喬木 人類越過海 祥、山區、移植很多植物。若該地氣 候與原產地類似,移植植物就會長得 很好。經過一段時間,引進種會在新 環境傳布而成為木地種。有種橡膠樹 本來只長在巴西,19世紀末期,引進 到遠東地區,如今,遠東有許多橡膠 樹森林。100年前,澳洲桉樹移植到 美國加州,如今,美國西部常看到桉 樹。

#### 栽植喬木之法

許多家庭都栽有喬木,爲了遮蔭 及裝飾用,有時也當防風林。若栽的 是果樹,更有水果可以吃。 選擇正確樹種 植物必須在適合生長 地區才長得好。移植的植物必須在與 原產地類似的環境下才長得好。除此 外,還需考慮樹木的特性。例如,具 有廣大根系的樹木不能栽在房子旁邊 ,以免根破壞排水管與地基。

有廣大樹冠的樹是最佳遮蔭樹, 例如,梣木、槭、樟、茄苳及榕樹等 。具有鮮麗花染的樹是極佳裝飾樹, 如木棉、洋紫荆等。針葉樹也常俊為 裝飾用,如龍柏、小葉南洋松及松樹 等。木麻黃則是最佳防風樹。蘋果、 梨及橘子則是果樹。

植樹 樹木必須有充分生育空間,土 壤需肥沃且排水良好。若要由一粒種 于長成一棵樹必須相當的時間與努力 。大多數人喜歡到苗圃買苗來種。若 樹苗超過4.6公尺高,8公分粗,必 須有特殊的移植設備才能成功。

移植的最好時光是樹休息的時候 ,也就是秋天、冬天或早春。落葉樹 的根可以從土中挖起,不需土壤保護 ,但需保持潮濕。常綠性植物必須用 土保護根系。栽植植物挖的抗必須夠 根能長在地下的深度,若是栽植小樹 要加根支柱,以免被風吹倒。

照顧樹 在長出新根前,必須給予適當的水量。一棵新植株根系重新發育完全需一年時間。

剪枝可改良樹型,剪掉一些位置 較低的芽,可使樹幹分支不致於太低 ,但也要留有足夠的芽,使植物的樹 冠大而濃茂。若上方樹枝已長好,可 將下方修剪掉。(參閱「修剪」條)

樹木可能感染病蟲害。若是照顧 得當,樹木生命力強,可抵抗小病害 。若是樹木葉子長得太少,或樹葉枯 陳燕珍

# 喬答摩悉達多 Gautama, Siddhārtha

裔答摩悉達多為佛陀本名。喬答摩是姓,意為「地最勝」;悉達多是名,意為「成就」。佛陀共有三個稱號,一為本名喬答摩悉達多,一為號釋迦牟尼,一為曾稱佛陀。這三個稱號中,後兩個稱號較為常用,其本名反而不顯。

參閱「佛陀」條。

編纂組

## 喬 托 Giotto

喬托 (1267? ~ 1337)是 1300 年代的重要畫家。他的寫實風格使得 義大利繪畫產生革命性的改變,而且 對 1400 年代的文藝復興大師有深遠 的影響。

喬托的作品 當喬托出生的時候,義 大利畫家還沿習中世紀拜占庭風格, 以平面而非寫實的手法作畫,而喬托 主張畫出現實自然的風貌,譬如描繪 光線在物體上的陰影。

他的作品——「聖美和聖徒們」 (Madonna Enthroned with Saints)表現當時實際生活的情形。 「歐格尼山堤的聖母像」是他為佛羅 倫斯歐格尼山堤(Ognissanti)教堂 所畫的作品。喬托另一幅作品「聖母 登極圖」中特別安排兩位有鬍鬚的男 人望著這幅圖,結果使得這幅圖有一 種遁入空間的感覺。不過喬托書聖母 ① ②

D)

喬托 向小鳥說教的聖法蘭

西斯 ②

喬托 聖母與聖徒們

3)

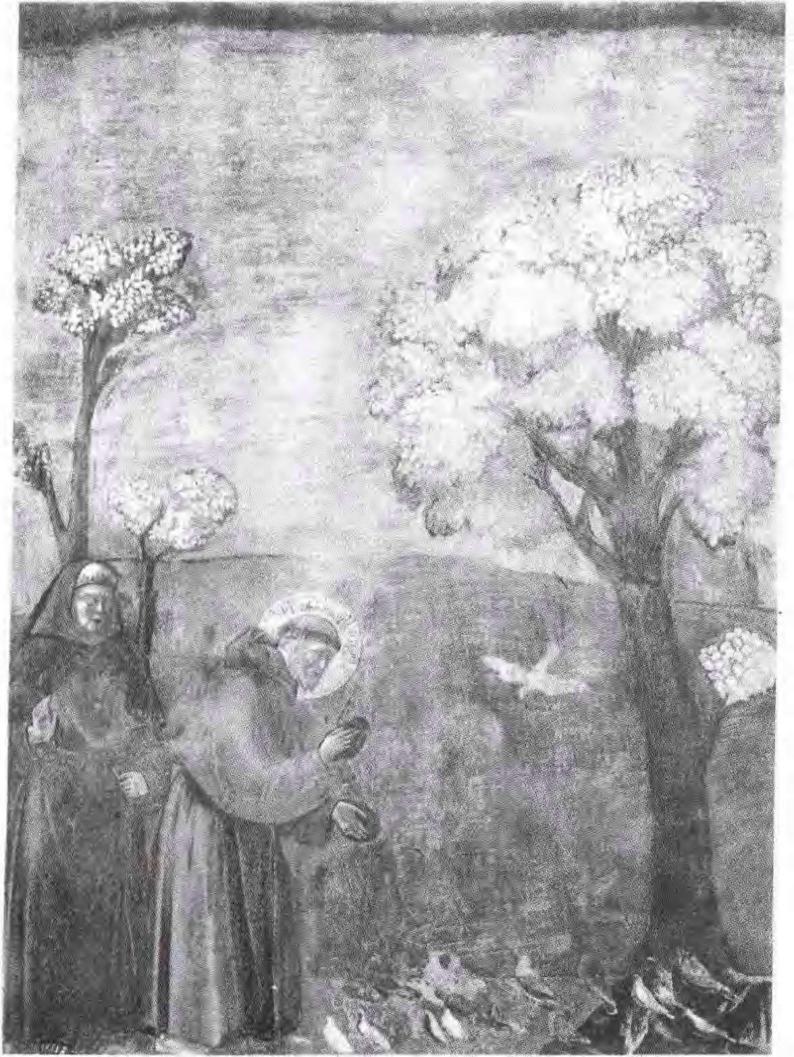
喬托 逃往埃及

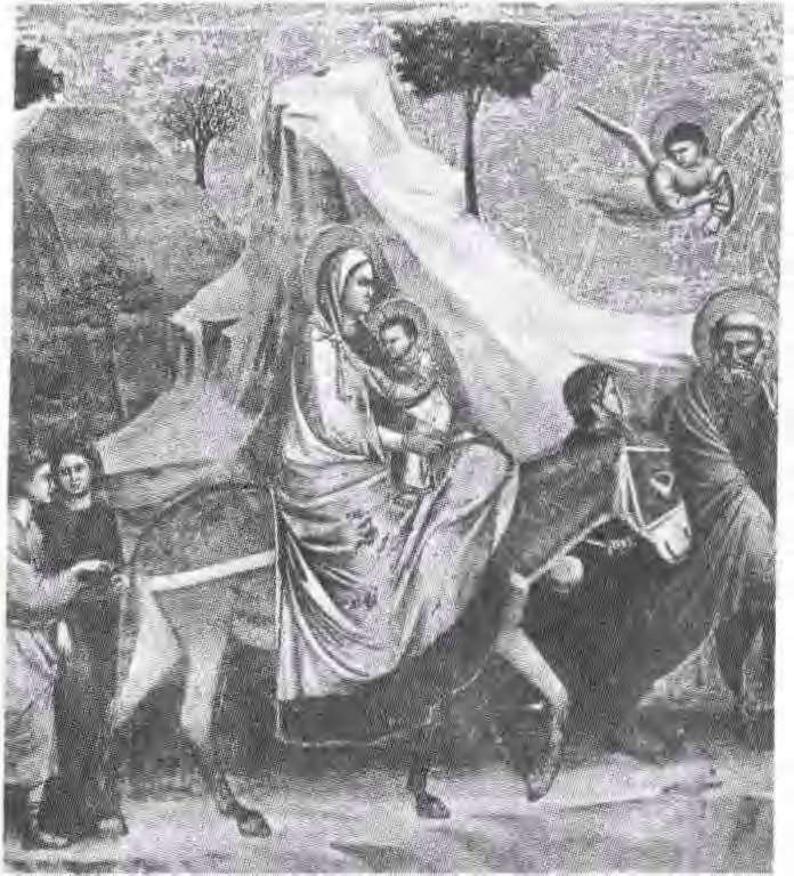
像時還是有中世紀傳統風格的痕跡, 他把聖母畫得比四周的聖徒以及天使 個大。

喬托最大的成就是在巴都的阿雷 那和斯克羅維格尼教堂的壁畫。這些 壁畫大部分取自基督或聖母瑪利亞的 事蹟,它們充分表現喬托的繪畫才分 ,由簡單的構圖和內斂的態度表現人 類心靈深處的情感。

喬托遺留下來的最後作品是在佛 羅倫斯的聖塔克魯斯教堂的壁畫。這 些壁畫的構圖較斯克羅維格尼教堂的 壁畫複雜。 他也是位傑出的建築師,1334 年擔任佛羅倫斯大教堂的總建築師。 喬托久在教堂旁邊設計了鐘塔。 喬托的生平 喬托是一位貧窮的牧羊 人的兒子,出生在靠近佛羅倫斯的小村莊。喬托的木名是邦同的喬托( Giotto di Bondone),關於他的早 年生活和初學繪畫的經過並没有可信 的記錄。傳說中提到喬托幫忙父親牧







像時還是有中世紀傳統風格的痕跡, 他把聖母畫得比四周的聖徒以及天使 們大。

喬托最大的成就是在巴都的阿雷 那和斯克羅維格尼教堂的壁畫。這些 壁畫大部分取自基督或聖母瑪利亞的 事蹟,它們充分表現喬托的繪畫才分 ,由簡單的構圖和內斂的態度表現人 類心靈深處的情感。

番托遺留下來的最後作品是在佛 羅倫斯的聖塔克魯斯教堂的壁畫。這 些壁畫的構圖較斯克羅維格尼教堂的 壁畫複雜。

ما

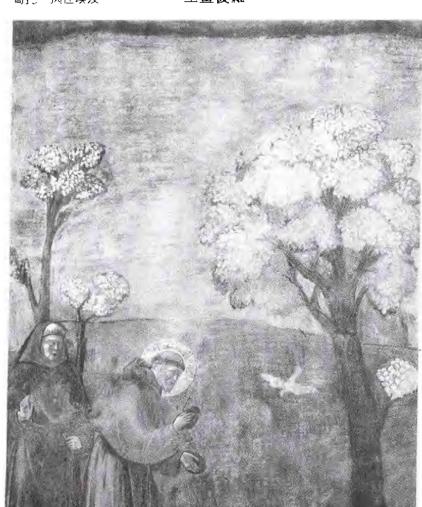
① 喬托 - 向小鳥說教的聖法**蘭** 

西斯 ②

喬托 聖母與聖徒們

3)

喬托 逃往埃及



他也是位傑出的建築師,1334 年擔任佛羅倫斯大教堂的總建築師。 喬托久在教堂旁邊設計了鐘塔。 喬托的生平 喬托是一位貧窮的牧羊 人的兒子,出生在靠近佛羅倫斯的小村莊。喬托的木名是邦同的喬托( Giotto di Bondone),關於他的早 年生活和初學繪畫的經過並没有可信 的記錄。傳說中提到喬托幫忙父親牧





丰時,常用尖銳的石塊在岩石上寫生 羊聲。當時義大利的名畫家喬凡尼· 齊馬布艾(Giovarmi Cimabue)有 一天路過衙托牧羊的地方,發現了喬 托的才分,就將他收為徒弟。

雖然今天我們所能看到的喬托最早作品是他在1305~1310年為斯克羅維格尼教堂所作的壁畫,但他在這之前已享有盛名。1200年未義大利人在阿細西建造教堂紀念聖法構西斯,當時在教堂內畫了許多壁畫,雖然没有確實的證據顯示喬托曾在阿細西教堂畫過壁畫,但學者們都相信喬托一定曾被委任製作描敘聖法蘭西斯生平的壁畫。

Eチ緑

### 喬 冠 華 Chyau, Guann-hwa

喬冠華(1912 ~1983),江蘇 鹽城人。1929 ~ 1933 年就讀清華 大學哲學系。曾參加中共外圍組織, 清大畢業後於 1933 年入日本東京帝 大,1935 年秋人德國杜寶根之愛哈 柏-卡爾大學,獲得哲學博士。抗日 戰爭爆發後回國,1940 年入「新華 日報」任主筆,以「喬木」為筆名撰 寫國際述評文章,不久後正式加入中 共。外號「南喬木」。

中共成立後,一直都在外交部門工作。1966年文革爆發後他向江青 靠攏,遂升「國務院外交部副部長」 (1968)。1971年11月,出任中 共出席聯合國第26屆代表團團長。 1974年更升任「外交部長」,權領 一時。1976年10月「四人幫」被捕 ,喬某於12月冕「外交部長」職,貶 為「中國人民對外友好協會」顧問, 此後即很少露面,1983年9月22日 在北平病逝。番氏有子番宗維,現任 新華社香港分社副秘書長,為港共重 要領導人。

朱莉因 過滤点

#### 喬 吉 Chyau, Jiq

商吉(1280~1345),一作商吉 南,字夢符;號笙鶴翁,又號惺惺道 人,元代太原人。在元代散曲家中, 他和張可久並稱。儀態後美,約束自 己甚嚴,深得敬畏。他雖是山西人, 因僑住杭州,在作品上,無形中感染 府亦有章法,所謂鳳頭豬肚豹尾。大 概起要美麗,中要浩蕩,結要響亮 尤貴在首尾貫串,意思清新。能夠了 解這個道理乃可以言樂府。

他留作戲11種,今全存著,有「 玉魚女兩世姻緣」、「杜牧之詩酒揚 州夢」、「李太白匹配金錢記」3種 ,都是一些文人的風流艷事,題材飲 不新賴,結構也無特色。但他筆下語 透來大戶與為土人所屬 「華美,曲辭工麗,頗為土人所喜愛 。據曹本「錄鬼簿」記載,他一生窮 內,在江湖流浪了40年,自己的作品中, 也無法利行問世。在他的作品中, 也常流露出窮愁潦倒的心情,但他卻 能以詩酒煙霞笑談風月來稍磨一生。

裔吉也喜歡引用或融化前人的舊句,在字句的琢鍊與音調的和美上用過許多功夫。他對散曲也很擅長,在元、明時有「惺惺道人樂府」、「文湖州集詞」及「喬夢符小令」3種, 今皆傳於世。

編纂網

# 喬 治 鎭 Georgetown

見增編「喬治鎭」條。

#### 喬 治 桑 Sand, George

商治桑(1804~1876)是法國 女小說家阿曼婷(Amantine Lucile Aurore Dupin)的筆名。她的小說 在19世紀相當風行,時至今日卻以與 作曲家蕭邦(Frédéric Chopin)和 詩人繆塞(Alfred de Musset)之 間的風流韻事留名。抽雪茄、服裝男 性化等行為都是她反抗社會習俗的表 徵。

喬治桑誕生於巴黎。由於家族產 業在諾罕這個小村莊,她在該地長大 ,後來還繼承了這一分產業。她在小 說中描寫這個小村莊時,感情十分員 摯,以致於諾罕跟她的小說齊名。 1822年同退休的軍官杜德凡男爵( Dudevant)結婚,生了兩個孩子。 對狂蕩不羈的個性來說,家庭生獨闖 巴黎。1832年她以喬治桑這個筆名 獨力完成一本叫座的小說「印第天那 」(Indiana),從此展開她的第一 個創作階段。

直到 1837 年為止,她的小說洋 溢著浪漫的激情。充分反映出她在感 情方面的慾求和失望;「印第安那」 、「瓦倫坦」(Valentine,1832) 、「列莉雅」(L'elia,1833)裏, 她一面為女人追求愛情的權利而呼額 ,一方面為自己的生活剪影,此時她 跟繆塞在一起。「印第安那」即可視 為喬治桑的「愛情獨立宣言」。1834 年,她與繆塞分手。同年出版了「雅 各」(Jacques,1834)。此一階段的 精華之作「莫赫」(Mauprat,1837 )是描寫暴戾的人性因愛情而得重生 的故事。

喬治桑像隻馳騁平原的野馬,兀 自朝前追尋新鮮的經驗。整整有9年 的時間,她跟蕭邦保持著非比尋常的 密切關係。他倆間的韻事在巴黎傳開 來的時候,喬治桑的寫作生涯也邁入 了第二階段(1838~ 1845)。從「 樓塔紀事」(Le Compagnon du tour de France, 1840) 以及在「 安占保的磨坊主」(Le meunier d'Angibault, 1845), 我們看出作 者關注的對象已經轉移到政治、社會 方面的問題。在這個階段中,她最令 人激賞的小說是「孔斯婁」( Consue lo, 1842), 作者以18世紀的音樂 生活爲背景,描寫了許多新奇的事態 觀念和歷史人物,而心底卻懷著經由 財富均享和四海皆兄弟以泯除社會階 級的美夢。同時期,她又出版了一本 遊記「馬約卡之多」(Un hiver a Majorque)。馬約卡為地中海西部的 一個小島,該遊記即是她跟蕭邦在島 上旅行的閱歷紀實。

離開令人目眩心蕩的巴黎,喬治桑回到老家諾罕,她開始沾濡理想色彩,以優雅的筆調描寫法國的鄉村生活。這個叫人懷念的第三階段創作生活(1846~1853)以「魔鬼池」(La mare au diable,1846)成功的揭開序幕。接著她又推出「淡淡的無奈」(La petiti Fadette,1848)和「田野風貌」(Francoisle champi,1847~1848)。喬治桑在家鄉顕然生活得十分愜意,她還

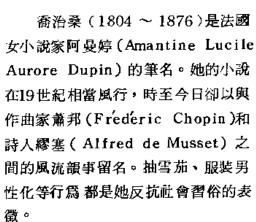
喬治桑



# 喬治鎭 Georgetown

見增編「喬治鎭」條。

### 喬 治 桑 Sand, George



喬治桑誕生於巴黎。由於家族產 業在諾罕這個小村莊,她在該地長大 ,後來還繼承了這一分產業。她在小 說中描寫這個小村莊時,感情十分眞 墊,以致於諾罕跟她的小說齊名。 1822年同退休的軍官杜德凡男爵( Dudevant)結婚,生了兩個孩子 對狂蕩不羈的個性來說,家庭生活關 巴黎。1832年她以喬治桑這個筆名 獨力完成一本叫座的小說「印第安那 」(Indiana),從此展開她的第一 個創作階段。

直到 1837 年為止,她的小說洋 溢著浪漫的激情。充分反映出她在感 情方面的慾求和失望;「印第安那」 、「瓦倫坦」(Valentine,1832) 、「列莉雅」(L'elia,1833)裏, 她一面為女人追求愛情的權利而呼額 ,一方面為自己的生活剪影,此時她 跟繆塞在一起。「印第安那」即可視 為喬治桑的「愛情獨立宣言」。1834 年,她與繆塞分手。同年出版了「雅 各」(Jacques,1834)。此一階段的 精華之作「莫赫」(Mauprat,1837 )是描寫暴戾的人性因愛情而得重生 的故事。

**喬治桑像隻馳騁平原的野馬,兀** 自朝前追尋新鮮的經驗。整整有9年 的時間,她跟蕭邦保持著非比尋常的 密切關係。他倆間的韻事在巴黎傳開 來的時候,喬治桑的寫作生涯也邁入 了第二階段(1838~1845)。從「 樓塔紀事」(Le Compagnon du tour de France, 1840) 以及在「 安占保的磨坊主」(Le meunier d'Angibault, 1845), 我們看出作 者關注的對象已經轉移到政治、社會 方面的問題。在這個階段中,她最令 人激賞的小說是「孔斯婁」( Consue lo, 1842), 作者以18世紀的音樂 生活爲背景,描寫了許多新奇的事態 觀念和歷史人物,而心底卻懷著經由 財富均享和四海皆兄弟以泯除社會階 級的美夢。同時期,她又出版了一本 遊記「馬約卡之多」(Un hiver a Majorque)。馬約卡為地中海西部的 一個小島,該遊記即是她跟蕭邦在島 上旅行的閱歷紀實。

離開令人目眩心蕩的巴黎,喬治桑回到老家諾罕,她開始沾濡理想色彩,以優雅的筆調描寫法國的鄉村生活。這個叫人懷念的第三階段創作生活(1846~1853)以「魔鬼池」(La mare au diable,1846)成功的揭開序幕。接著她又推出「淡淡的無奈」(La petiti Fadette,1848)和「田野風貌」(Francoisle champi,1847~1848)。喬治桑在家鄉顯然生活得十分愜意,她還



**高**冶聚

擁有一個劇場,專演自己的劇本。

從 1854 年到 1876 年是喬治桑 創作的最後一個階段,她寫了許多童 話風格的故事。在今天,讀者最感興 趣的卻是她的囘憶錄,尤其是「我的一生」(Histoire de ma vie, 1854~1855),足足有4册。「她 和他」(She and He, 1859)則是 關於她和繆塞交往的情形。

呂健忠

#### 喬 治 亞 Georgia

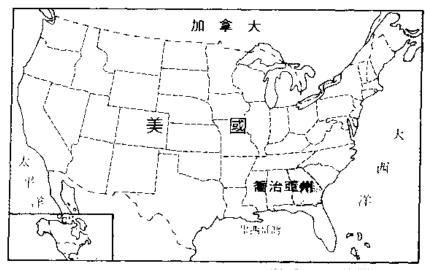
喬治亞為蘇聯15個共和國之一, 位於蘇聯最西南,北界俄羅斯共和國 ,東鄰亞塞拜然,南接亞美尼亞和土 耳其,西臨黑海,面積69,700平方 公里(26,911平方哩),其人口約 為5,137,000人(1983)。梯不里斯 為首都,位於喬治亞東部。巴統為黑 海重要港口。人民約有半數住在城市。

香治亞的形狀近似箭頭,北部為 大高加索山,南部為小高加索山,里 翁河谷及黑海沿岸平原橫互於兩山脊 間。

農民在湖岸平原種植茶和柑橘, 在內陸的河谷平原種植菸草和葡萄。 煤和鯭是喬治亞主要礦產。鋼鐵工廠 規模龐大,是蘇聯的大鋼廠之一。輕 工業也有一些。

商治亞於 4世紀成為基督教國家 • 1801 年喬治亞最後一位國王喬治 七世,接受俄國的統治。第一次大戰 後,喬治亞曾建立一個社會主義共和 國。 1921 年被紅軍征服,喬治亞遂 成為蘇聯15個自治共和國之一。

菜麗美



美國喬治亞州位置圖

## 喬治亞州 Georgia, State of

劉育發

## 喬治亞式建築 Georgian Architecture

喬治亞式建築是18世紀和19世紀 早期在英國及英國殖民地的建築形式 。其名稱來自當時執政的英國國王, 即喬治一世、二世、三世以及四世。

著名的英國喬治亞式建築物包括 倫敦的聖馬丁大教堂;以及保存在巴斯——18世紀最熱門的度假勝地—— 的精雅的宅邸、方場以及街巷。喬治 亞式建築也影響了美洲殖民地的建築 風格。美國南部建於南北戰爭前不久 的巨宅則有時候會被錯指為喬治亞式 的建築。

嚴淑珍

### 喬治王 George

喬治王是 6 位英國國王。其中較 知名的有下列諸位:

喬治二世(1683~1760) 1727 年繼任為英王。他生於日耳曼的漢諾 威,深受日耳曼文化的薫陶。雖然喬 治二世個性剛毅,但仍樂於接受羣臣 建議。執政時期,大半仰賴華波爾( Walpole)和皇后迦洛琳(Caroline )輔政,爾後則以裴爾漢(Henry Pelham)和皮特(William Pitt )為首相輔政。 喬治二世在位期間,參加七年戰 爭,在印度和加拿大建立大英帝國殖 民地,提高英國在歐洲的地位。並穩 定國內政治,改善農業和工商業,促 進英國繁榮。(參閱「七年戰爭」條 )

喬治三世(1738~1820) 1760 年繼承其祖父喬治二世,成為大不列 願國王。此後60年,許多事件衡激著 英國人民:法國大革命(參閱「法國 大革命」條)威脅英國人民的生存; 美國獨立革命使英國喪失在美洲的大 半殖民地;工業革命(參閱「工業革命」條)開創了另一種新型態的社會 ,增加了近一倍的人口。「聯合法案 」於1801年生效,愛爾蘭正式併入 大不列顛王國。

喬治三世不似喬治二世的不視事,他將全部心力放在政治上,致力摧 毀惠格(Whig)黨貴族華波爾、皮特 等人的勢力,另選諾施(North)為首 相。但喬治三世心智不平衡,1811年四神經分裂而發瘋,傳位予其子喬 治四世。

喬治六世(1895~1952) 1936 年繼任為英王。由於忠心體國,深受 人民愛戴。他曾入奥茲伯恩和達特茅 斯海軍學校就讀,第一次世界大戰爆 發後,加入海軍;1918年加入皇家 空軍團成為飛行將軍。1919年人劍 橋大學就讀,1920年被封為約克( York )公爵。1923年結婚,婚後 育有兩女,伊利莎白和馬格麗特。

1936 年繼長兄愛德華八世(即 後來的溫莎公爵)為英王,稱喬治六 世。二次大戰期間,支持首相張伯倫 對德、義的姑息政策,並與美、法維



而由二世



THE PERSON



喬

著名的英國喬治亞式建築物包括 倫敦的聖馬丁大教堂;以及保存在巴斯——18世紀最熱門的度假勝地—— 的精雅的宅邸、方場以及街巷。喬治 亞式建築也影響了美洲殖民地的建築 風格。美國南部建於南北戰爭前不久 的巨宅則有時候會被錯指為喬治亞式 的建築。

嚴淑珍

# 喬 治 王 George

喬治王是 6 位英國國王。其中較 知名的有下列諸位:

喬治二世(1683~1760) 1727 年繼任為英王。他生於日耳曼的漢諾 威,深受日耳曼文化的蒸陶。雖然喬 治二世個性剛毅,但仍樂於接受羣臣 建議。執政時期,大半仰賴華波爾( Walpole)和皇后迦洛琳(Caroline )輔政,爾後則以裴爾漢(Henry Pelham)和皮特(William Pitt )為首相輔政。 喬治二世在位期間,參加七年戰 爭,在印度和加拿大建立大英帝國殖 民地,提高英國在歐洲的地位。並穩 定國內政治,改善農業和工商業,促 進英國繁榮。(參閱「七年戰爭」條

喬治三世(1738~1820) 1760 年繼承其祖父喬治二世,成為大不列 願國王。此後60年,許多事件衝激著 英國人民:法國大革命(參閱「法國 大革命」條)威脅英國人民的生存; 美國獨立革命使英國喪失在美洲的大 半殖民地;工業革命(參閱「工業革命」條)開創了另一種新型態的社會 ,增加了近一倍的人口。「聯合法案 」於 1801 年生效,愛爾蘭正式併入 大不列顛王國。

喬治三世不似喬治二世的不視事,他將全部心力放在政治上,致力摧 毀惠格(Whig)黨貴族華波爾、皮特 等人的勢力,另選諾施(North)為首相。但喬治三世心智不平衡,1811年四神經分裂而發瘋,傳位予其子喬治四世。

喬治六世(1895~1952) 1936 年繼任為英王。由於忠心體國,深受 人民愛戴。他曾入奥茲伯恩和達特茅 斯海軍學校就讀,第一次世界大戰爆 發後,加入海軍;1918年加入皇家 空軍團成為飛行將軍。1919年人劍 橋大學就讀,1920年被封為約克( York )公爵。1923年結婚,婚後 育有兩女,伊利莎白和馬格麗特。

1936 年繼長兄愛德華八世(即 後來的溫莎公爵)為英王,稱喬治六 世。二次大戰期間,支持首相張伯倫 對德、義的姑息政策,並與美、法維



南油二世



K ----



喬治人世

持親密外交關係。大戰中,曾數度親 赴前線宣慰英軍,深得軍民信服與敬 愛。戰後,改善英國社會醫療設備, 使英格蘭銀行和工礦業國有化,並增 進人民福利,穩定內政。

雖然喬治六世於1949年正式承認印度脫離英國獨立,但他仍於同年推舉為大英國協元首。1952年因肝癌去世後,傳位給長女伊利莎白二世。

高文怡

### 喬 蘡 Chaucer, Geoffrey

**喬叟(1340?~1400)是中世** 紀英國最偉大的詩人,也是第一個成 功的詩人,被稱為英國詩歌之父。喬 **叟大約在1340年至1343年之間**, 生於倫敦一個富裕的中等階級家庭。 一生大多數時間住在倫敦。父親是倫 敦的酒商,母親是一位富家女。喬叟 年輕時 被派到法國的英國軍隊服務, 英法戰爭時,他被法軍俘虜,當時英 王愛 德華三世很喜歡他,就以巨款贖 他回宮作侍衞,從此開始他的宮廷生 活。 1370 年至 1380 年間 , 曾數次 以外交官身分出使外國。 1374 年至 1386 年間,任海關管理。 1389 年 至 1391 年擔任國王的書記,統管王 室財產。 1385 年被任命為和平法官 · 1386 年又在國會中任職。他所經 歷的這些職位有助於他對英國生活的 廣泛了解,以及日後表現於作品中令 人著迷的力量和仁慈的反諷口吻。

不要為愛德華三世的宮廷寫作, 尤其是理查二世時,成為「高特的約翰」(John of the Gaunt) 這位 重要貴族的親密朋友。喬叟將「宮廷 愛情」這種貴族時尚視為一種有禮又好笑的事情。他時常在詩中諷刺當時的崇高理想、繁縟禮儀和文學的形式。香叟認為中世紀教堂的廣化比「宮廷愛情」的時尚更難以令人忍受,在「坎特伯利故事」(The Canterbury Tales)中,他描寫僧侶、修道士、賣贖罪券騙錢的僧人,和以教會名義募捐的貪心教士等,以諷刺教堂濫用職權的實情,揭露當時宗教腐敗的一面。

> 養嬰的畫像、出現在1430至 1410年間出版的「坎特伯利」 故事,中。



持親密外交關係。大戰中,曾數度親 赴前線宣慰英軍,深得軍民信服與敬 愛。戰後,改善英國社會醫療設備, 使英格蘭銀行和工礦業國有化,並增 進人民福利,穩定內政。

雖然喬治六世於1949年正式承認印度脫離英國獨立,但他仍於同年推舉為大英國協元首。1952年四肝 病去世後,傳位給長女伊利莎白二世。

高文怡

#### 喬 蘡 Chaucer, Geoffrey

**喬叟(1340?~1400)** 是中世 紀英國最偉大的詩人,也是第一個成 功的詩人,被稱為英國詩歌之父。喬 **叟大約在1340年至1343年之間**, 生於倫敦一個富裕的中等階級家庭。 一生大多數時間住在倫敦。父親是倫 敦的酒商,母親是一位富家女。喬叟 年輕時 被派到法國的英國軍隊服務, 英法戰爭時,他被法軍俘虜,當時英 王愛 德華三世很喜歡他,就以巨款贖 他回宮作侍衞,從此開始他的宮廷生 活。 1370 年至 1380 年間 , 曾數次 以外交官身分出使外國。 1374 年至 1386 年間,任海關管理。 1389 年 至 1391 年擔任國王的書記,統管王 室財產。1385 年被任命為和平法官 · 1386 年又在國會中任職。他所經 歷的這些職位有助於他對英國生活的 廣泛了解,以及日後表現於作品中令 人著迷的力量和仁慈的反諷口吻。

不要為愛德華三世的宮廷寫作, 尤其是理查二世時,成為「高特的約翰」(John of the Gaunt) 這位 重要貴族的親密朋友。喬叟將「宮廷 愛情」這種貴族時尚視為一種有禮又好笑的事情。他時常在詩中諷刺當時的崇高理想、繁縟禮儀和文學的形式。喬叟認為中世紀教堂的腐化比「宮廷愛情」的時尚更難以令人忍受,在「坎特伯利故事」(The Canterbury Tales)中,他描寫僧侶、修道士、賣贖罪券騙錢的僧人,和以教會名義募捐的貪心教士等,以諷刺教堂濫用職權的實情,揭露當時宗教腐敗的一面。

商叟是當時著名學者之一。任外交官時,智遊歷法蘭德斯、法國、義大利和西班牙。他首先受到法國作家的影響,然後在義大利會過薄伽丘(Boccaccio)、佩脫拉克(Petrarch),並受到但丁(Dante)的影響。商叟可能學過法律;他深研拉丁古文,中古科學以及神學。他的散文作品還包括翻譯羅馬哲學家包伊夏斯(Boethius)的「哲學的慰藉」(Consolation of Philosophy)以及「論觀測儀」(Treatiser on the Astrolabe)一篇論文集,觀測儀是六分儀的前身,該書足以證明香叟的天文學識。



養叟的畫像、出現在1430至 1410年間出版的「坎特伯利」 故事、中。 個以「英雄詩體」(heroic verse)(即每行有10個音節,5個重音,每兩行押一韻)寫作的英國詩人。「公爵夫人之書」(The Book of the Duckess,1369)是他最早期的作品,這是一首哀悼「高特的約翰」第一任太太的優美哀歌,喬叟模仿法國小詩「玫瑰的故事」,以作夢的形式寫成。在「名譽之屋」(The House of Fame,1379?),「家禽議會」(The Parliament of Fowls,1382?),以及「美婦傳奇」(The Legend of Good Women,1386?)和其他較短的抒情詩中,喬叟逐漸發展出自,己的獨特風格。

喬叟第二期作品由於受了義大利 文學的影響,使他成為英國文藝復興 的先驅作家。他以薄伽丘的愛情小說 改寫成「脫洛勒斯與克麗西德」( Troilus and Criseyde,1386~ 1387),該詩是中古浪漫史實和哲學 悲劇,以古老的特洛伊為背景,敍述 王子脫洛勒斯對克麗西德的偉大愛情 。在詩中喬叟探討愛情的美好特性、 幸運的神祕作用與短得令人悲哀的人 世喜悅。

 色的文字。喬叟在該書中, 充分表現 出他靈巧的幽默、開闊的心懷與深刻 的觀察, 並以寫實的手法生動的刻畫 出十四世紀英國社會各階層的人物, 該書眞不愧爲文學上的傑作。

干珍語

#### 喬 埃 斯 Joyce, James

商埃斯(1882~1941),愛爾蘭小說家,在小說情節及人物刻畫方面,曾經引起革命性的改變。

喬埃斯生於都柏林,雖然從1904 年開始,便常年寄居國外,但他的作品,都與都柏林有關。他曾在巴黎、 羅馬、義大利東北的迪里凱斯德、瑞 士的蘇黎世等地從事寫作。他僅僅在 1909 年和1912 年,兩度短暫地囘 到愛爾蘭。成年以後,他一直受嚴重 的眼疾困擾,雖經多次手術,依然形 同失明。

「都柏林人」(Dubliners、1914 ) 是喬埃斯 的第一部重要作品。此書 由許多小故事組織而成,反映了作者 對愛爾蘭中下階層生活的關懷。 [一 位年輕藝術家的畫像 J(A Portrait of the Artist as a Young Man. 1916 ),是部自傳式小說,書中的 主角史蒂芬・狄德拉斯( Stephen Dedalus ) 就是 喬埃斯本人。 史蒂芬 如同喬埃斯一樣,發現自己對於家庭 、羅馬天主教及對同胞們的愛國熱忱 發生衝突,於是離開了愛爾蘭 ,成為 一位作家。喬埃斯使用一種富有高度 想像力的文體,追溯主角成年初期的 成長過程,這種文體導致他日後使用 「意識流」(stream of consciousness)或「內心獨白」(interior

喬埃斯





喬埃斯

個以「英雄詩體」(heroic verse) (即每行有10個音節,5個重音,每 兩行押一韻)寫作的英國詩人。「公 爵夫人之書」(The Book of the Duckess,1369)是他最早期的作品 ,這是一首哀悼「高特的約翰」第一 任太太的優美哀歌,喬叟模仿法國小 詩「玫瑰的故事」,以作夢的形式寫 成。在「名譽之屋」(The House of Fame,1379?),「家禽議會」 (The Parliament of Fowls,1382? ),以及「美婦傳奇」(The Legend of Good Women,1386?)和其他 較短的抒情詩中,喬叟逐漸發展出自, 己的獨特風格。

喬叟第二期作品由於受了義大利 文學的影響,使他成為英國文藝復興 的先驅作家。他以薄伽丘的愛情小說 改寫成「脫洛勒斯與克麗西德」( Troilus and Criseyde,1386~ 1387),該詩是中古浪漫史實和哲學 悲劇,以古老的特洛伊為背景,敍述 王子脫洛勒斯對克麗西德的偉大愛情 。在詩中喬叟探討愛情的美好特性、 幸運的神祕作用與短得令人悲哀的人 世喜悅。

 色的文字。喬叟在該書中, 光分表現 出他靈巧的幽默、開闊的心懷與深刻 的觀察, 並以寫實的手法生動的刻畫 出十四世紀英國社會各階層的人物, 該書眞不愧爲文學上的傑作。

干珍語

#### 喬 埃 斯 Joyce, James

商埃斯(1882~1941),愛爾蘭小說家,在小說情節及人物刻畫方面,曾經引起革命性的改變。

喬埃斯生於都柏林,雖然從1904年開始,便常年寄居國外,但他的作品,都與都柏林有關。他曾在巴黎、羅馬、義大利東北的迪里凱斯德、瑞士的蘇黎世等地從事寫作。他僅僅在1909年和1912年,兩度短暫地囘到愛爾蘭。成年以後,他一直受嚴重的眼疾困擾,雖經多次手術,依然形同失明。

「都柏林人」(Dubliners, 1914 ) 是喬埃斯 的第一部重要作品。此書 由許多小故事組織而成,反映了作者 對愛爾蘭中下階層生活的關懷。 [一 位年輕藝術家的畫像 J(A Portrait of the Artist as a Young Man. 1916 ),是部自傳式小說,書中的 主角史蒂芬・狄德拉斯(Stephen Dedalus ) 就是 喬埃斯本人。 史蒂芬 如同喬埃斯一樣,發現自己對於家庭 、羅馬天主教及對同胞們的愛國熱忱 發生衝突,於是離開了愛爾蘭 ,成為 一位作家。喬埃斯使用一種富有高度 想像力的文體,追溯主角成年初期的 成長過程,這種文體導致他日後使用 「意識流」(stream of consciousness)或「內心獨白」(interior

monologue )的方式寫作,使讀者隨 劇中人物的思潮融合而產生幻覺。

一直到 1922 年為止, 喬埃斯始 終過著貧窮卑微的生活。是年,由於 「優里西斯」(Ulysses)的發行, 使他**齊**身20世紀最有名的小說家。

優里西斯是羅馬史詩中的英雄人物奧德賽(Odyssey)的別名。喬埃斯將這篇小說取名爲「優里西斯」,主要是由於主角李奧浦德·布魯(Leopold Bloom)的冒險與奧德賽的流浪十分相似。布魯是一個猶太人的說對性有離奇古怪的嗜好,因妻子毛麗不守婦道,而備受他人嘲弄。他藉著驚人的忍耐力,逆來順受,對一切痛苦甘之如飴,勇敢地在苦痛、悲傷的生活中活下去。

「芬尼根守夜」(Finnegans Wake,1939),可說是喬埃斯最偉大 的一部作品。雖然它缺少「優里西斯」 」中的人性,但在這本小說中,作者 描述了一個家庭,這個家庭代表著歷 史上任何時代、任何地方的每一個家 庭。主角是一個都柏林的旅店主人, 名叫韓福瑞・秦普登・依蕭維克 ( Humphrey Chimpden Earwicker ),字首縮寫成H.C.E.,其中包含 著「每--個人都來到這裏 | ( here comes everyone)的意思。故事中 的都柏林,象徵所有城市。當代的或 歷史性的名字、事件、神話、歌曲、 **笑話以及閒言,都錯綜出現在小說中** 目的是為了要使占今相似的人、地 時、事,彼此產生對照與比較的作 用。

喬埃斯這種技巧,可以從「芬尼 根守夜」書中的第一行發現。開首說 :「水流通過了亞當、夏娃的家,從 歪斜的海岸流到海灣的曲處,循環式 地帶著我們回到赫斯堡和依凡倫斯」 這句話也是本書的結語,象徵著一個 事件完成後,會像歷史故事般地重覆 開始。

上面這句話是在描寫著里斐河(River Liffey)流過都柏林城,途經亞當和夏娃激堂,然後注入大西洋和都柏林灣;在那兒藉著蒸發和再循環的作用,河水又回到其起點「赫斯堡」。其中提到的「亞當和夏娃」,點出了一個「人性墮落」的主題。愛麗可」(Anna Liffey)意為「生命之河」。名叫安娜・里斐亞・普魯爾貝拉(Anna Livia Pluvabelle)的女主角,和這河有種可以互换的相似性,她也象徵著所有人類之母。

喬埃斯另外還有兩本詩集,一本 是「室內樂」(Chamber Music, 1907),另一本是「波姆斯·潘尼易 屆」(Pomes Penyeach,1927), 以及一部劇本「放逐者」(Exiles, 1981)。

倪天芝

#### 蕎 麥 Buck Wheat

蕎麥(Fagophrum esculentum)屬黎科(Polygonaceae)的一年生草本植物。茲多肉質,顏色自綠而紅,成熟後由紅變褐。葉呈心臟形,花白色,總狀花序,有蜜腺,爲重要蜜腺植物。果實成熟後,呈銀灰色、褐色或黑色。

養麥原產中國東北及西伯利亞貝 加爾湖一帶,中國自古即有栽培。歐

小蕎麥的朱寶。 多蕎麥的花。 動 種頭鄉位置圖 洲在中世紀時,自中國傳入,美國則 由早期移民自歐洲引進。現在世界蕎麥產量最多的國家是蘇聯,其次是波 蘭及法國。

需麥的子質可磨成蕎麥粉,是製 麪、糕餅、點心的原料,或直接供作 牲畜飼料;含有豐富的蛋白質及維生 素B,、B。及A。嫩葉可做蔬菜,青 刈可充家畜飼料,並可作綠肥及若干 作物的蔭蔽作物。又因其生長期甚短 ,是一種速成作物,且其病蟲害不甚 嚴重,如遇荒年主要作物栽培失敗後,隨即可改種蕎麥補救。

同一品種蕎麥常因栽培環境不同 而表現不同特性,因此蕎麥品種常冠 以地方名稱。較適於在臺灣栽培的品 種有高砂種、宮崎大粒和大蕎麥等, 其中以高砂種產量較高。

陳燕珍

#### 為 養 類 郷 Chyautour

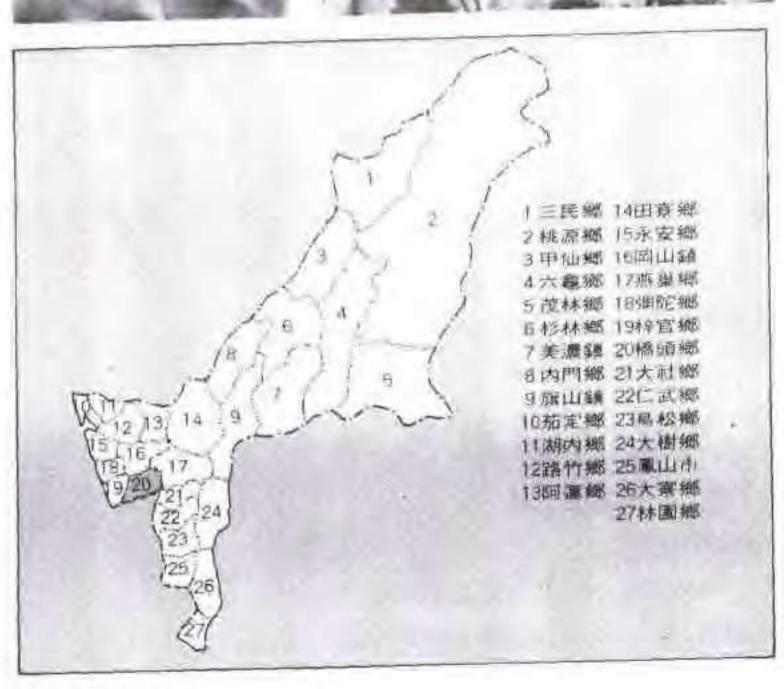
橋頭鄉(面積 25.9379 平方公 里,民國74年人口統計 35,704人) 屬臺灣省高雄縣,原名橋子頭,在五 里林溪南側,縱貫鐵路及公路平行過 此,東邊有臺糖公司的橋頭糖廠,是 全省最老的新式碼廠,初建於清德宗 光緒27年(1901)。

橋頭鄉古稱小店子,因橋畔有2 、3家小店,供應往來客商,故名。 後寫引導中崎溪溪水,於今橋頭村與 橘南村界,開鑿大圳,並建一橋,名 爲橋子頭,以利南北行旅通行,故改 稱橋子頭。民國36年(1947) 設鄉時 , 創取名爲橋頭鄉。清時橋子頭與其 **鄰沂地區均屬仁壽上里。日據時期設** 立區長役場,隸屬臺南廳,後又併入 高雄州楠梓庄役場。民國32年楠梓莊 役場撤廢,又劃歸岡山街管轄。光復 後,由於工商業發達,人口激增,該 鄉人七為謀地方發展,組織橋頭鄉請 願委員會,經政府核准,於民國36年 6月1日,正式成立橋頭鄉,設鄉公 所於橋頭村。重要農產有甘蔗、水稻 、玉米、豆類及豬、雞等。

編纂組









可感变的果實 5

2蕎参的花。

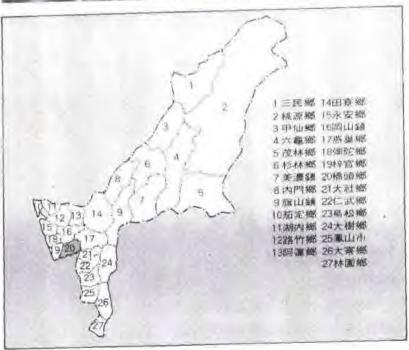
種頭鄉位黃圖

<u>څ</u>

洲在中世紀時,自中國傳入,美國則 由早期移民自歐洲引進。現在世界蓄 麥產量最多的國家是蘇聯,其次是波 備及法國。

基麥的子實可磨成蕎麥粉,是製 **麪、糕餅、點心**的原料,或直接供作 牲 帝 飼料; 含有豐富的蛋白質及維生 素B,、B。及A。嫩葉可做蔬菜,青 作物的蔭蔽作物。又因其生長期甚短

,是一種速成作物,且其病蟲害不甚



嚴重,如瀃荒年主要作物栽培失敗後 , 隨即可改種蕎麥補救。

同一品種蕎麥常因栽培環境不同 而表現不同特性,因此蓋麥品種常冠 以地方名稱。較適於在臺灣栽培的品 種有高砂種、宮崎大粒和大蕎麥等, 其中以高砂種產量較高。

陳燕珍

# 鄉 Chyautour

橋頭鄉(面積 25.9379 平方公 里,民國74年人口統計 35,704 人 ) 屬臺灣省高雄縣,原名橋子頭,在五 里林溪南侧,縱貫鐵路及公路平行過 此,東邊有臺糖公司的橋頭糖廠,是 全省最老的新式糖廠,初建於清德宗 光緒27年(1901)。

橋頭鄉古稱小店子,因橋畔有2 、3家小店,供應往來客商,故名。 後寫引導中崎溪溪水,於今橋頭村與 橘南村界,開鑿大圳,並建一橋,名 爲橋子頭,以利南北行旅通行,故改 稱橋子頭。民國36年(1947) 設鄉時 , 創取名為橋頭鄉。清時橋子頭與其 鄰近地區均屬仁壽上里。日據時期設 立區長役場,隸屬臺南廳,後又併入 高雄州楠梓庄役場。民國32年楠梓莊 役場撤廢,又劃歸岡山街管轄。光復 後,由於工商業發達,人口激增,該 鄉人七為謀地方發展,組織橋頭鄉請 願委員會,經政府核准,於民國36年 6月1日,正式成立橋頭鄉,設鄉公 所於橋頭村。重要農產有甘蔗、水稻 、玉米、豆類及豬、雞等。

編纂組

# 橋 梁 Bridge

橋梁爲一種構造物,使人、車可 以通過不利通行的地區。工程師們在 湖泊、河川、運河、公路鐵路交錯點 上建 築橋梁,假 如没有橋梁,人們將 需要船隻以渡過水路,而遇到峽谷時 斯必須繞道而行。橋的長度可由數公 尺到數公里。橋梁必須能承受其本身 的重量及通行在其上人、車的重量, 而且也必須能承擔各種自然事件的發 生, 包括地震、強風、溫度變化等。 一般現代的橋梁包括混凝上或鋼架或 木架的結構體,和瀝青或混凝土的路 面,路面是橋梁上人,車通行的部分 。橋梁的主要部分至少被兩個固定在 地上的支承所支持。兩個支承間的距 雕稱為棉梁的跨度, 橋梁兩端點的支 承稱爲橋臺,介於橋臺間的支承稱爲 橋墩。橋梁的總長度為兩橋臺間的距 雕。僅被兩橋臺所支持的橋梁稱為單 跨度橋梁,橋臺間具有-座或多座的 **橋墩稱為多跨度橋梁**,在多跨度橋梁 中最長的跨度稱為主跨。浮橋沒有橋 **臺和橋墩**,它由浮船所支承。

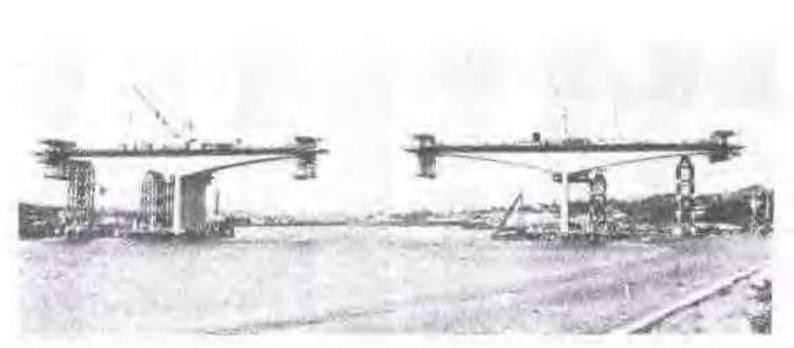
#### 橋梁的種類

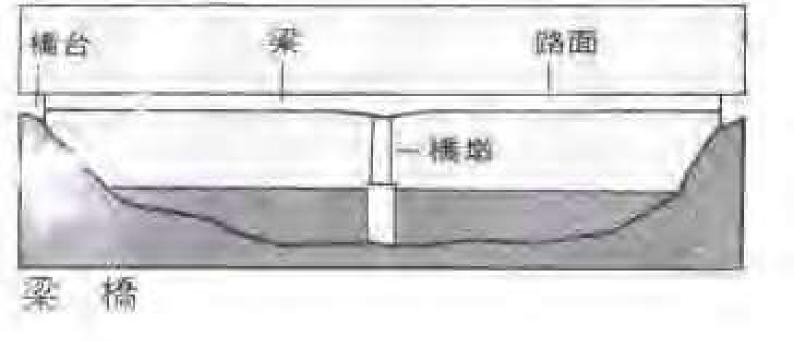
**橋梁的種類主要分爲七種**:

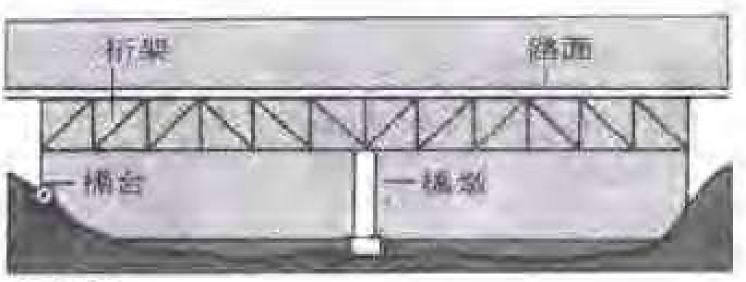
- (1)梁橋。
- (2)桁架橋。
- (3)拱橋。
- (4)懸臂橋。
- (5)吊橋。
- (6)索拉式橋。
- (7)活動橋。

每種形式的橋梁其長度、跨度和所能 承擔的重量均不同。當要建築一座橋 藥時,工程師必須決定橋梁長度和每 一跨度及最大能承受的重量和建築材 料。

析架橋 桁架橋係由構架所構成的橋 。桁架部分是由很多三角形的結構組成的。這種橋一般用來跨越峽谷、河 十二点大い和舗提製土橋跨 計品在当如都的天成橋、追 率1、200点・300で、以尺) 二つ橋走採用整轄与建準的、 、同六=町の完上町産果。







桁架橋

# 橋 梁 Bridge

橋梁為一種構造物,使人、車可 以通過不利通行的地區。工程師們在 湖泊、河川、運河、公路鐵路交錯點 上建 築橋梁,假 如没有橋梁,人們將 需要船隻以渡過水路,而遇到峽谷時 **即必須繞道而行。橋的長度可由數公** 尺到數公里。橋梁必須能承受其本身 的重量及通行在其上人、車的重量, 而且也必須能承擔各種自然事件的發 生, 包括地震、強風、溫度變化等。 一般現代的橋梁包括混凝上或鋼架或 木架的結構體,和瀝青或混凝土的路 面,路面是橋梁上人,車通行的部分 。橋梁的主要部分至少被兩個固定在 地上的支承所支持。兩個支承間的距 雕稱為棉梁的跨度, 橋梁兩端點的支 承稱爲橋臺,介於橋臺間的支承稱爲 橋墩。橋梁的總長度為兩橋臺間的距 雕。僅被兩橋臺所支持的橋梁稱為單 跨度橋梁,橋臺間具有-座或多座的 **橋墩稱為多跨度橋梁**,在多跨度橋梁 中最長的跨度稱為主跨。浮橋沒有橋 **臺和橋墩**,它由浮船所支承。

#### 橋梁的種類

**橋梁的種類主要分爲七種**:

- (1)梁橋。
- (2)桁架橋。
- (3)拱橋。
- (4)懸臂橋。
- (5)吊橋。
- (6)索拉式橋。
- (7)活動橋。

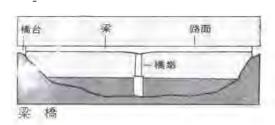
每種形式的橋梁其長度、跨度和所能 承擔的重量均不同。當要建築一座橋

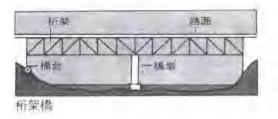


藥時,工程師必須決定橋梁長度和每 一跨度及最大能承受的重量和建築材 料。

桁架橋 桁架橋係由構架所構成的橋 。桁架部分是由很多三角形的結構組 成的。這種橋一般用來跨越峽谷、河

爲預力橋。





中下原大的和精混凝土網路 計品在的如各的天規模、這 至1,300년、800万、以尺) 中的創造採用整確与建進的 人間示用的10克上的資果。

流。跨度可大到 300 公尺(1,000 呎)。 簡時桁架橋只有二個橋臺支承。 而連續桁架橋有三個或者三個以上的橋臺或橋墩支承。有些地區適合建筑橋,也適合建梁橋,有的工程師選擇析架橋,因為空需要的材料較少,但也有很多的工程師選擇了梁橋,因為梁橋比較容易建造和保養。現在絕大多數的桁架橋,路面在桁架頂面,稱之為上承桁架橋。

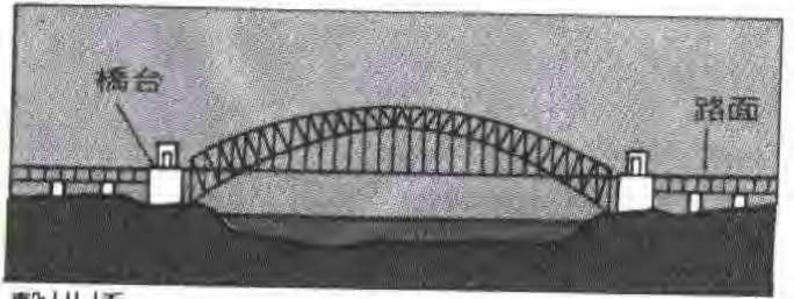
拱橋 拱橋的每一個跨度形成一個拱 ,它的跨度可長到518公尺(1,700 呎)。拱橋為最古老的橋梁形式之一 。早期的拱橋是由很多楔形的大石塊 砌在一起做成拱形而構成。今天小跨 度的拱橋一般是由木材和混凝土造成 度的拱橋一般与由混凝土或者 鍋材所造成。工程即們必須設計使者 拱邊不致崩塌。有些拱橋的路面是在 拱的頂面由許多垂直的拱背柱支承 拱支承著整座橋重。擊拱橋的路面是 在拱的下面,由很多和拱繫在一起的 梁所支承,這種拱橋的橋重係由橋臺 所支承。

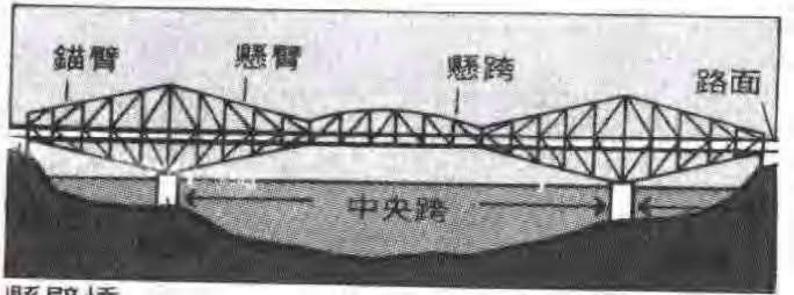
吊橋 吊橋可能是給人印象最深刻的 一種橋梁了,最主要是因爲它的長主 跨度和吸引人的外表。這種橋的橋面 是由鋼索所吊著,而鋼索則由橋梁兩 端的高塔架所支承。吊橋是用來跨越 長距離的。一般吊橋的主跨度都很長 ,有的甚至到 1,200 公尺( 4,000 呎)。深谷或橋墩不易建造的地方最 適合建吊橋,吊橋只需兩個橋墩,每 一橋墩各支承一座塔架即可。兩塔架 之間爲主跨度,塔架和錨座之間爲邊 跨度,一般錨座均固定在橋端的大混 凝土塊上。主鋼索架在兩塔架之間, 一座吊橋至少有兩條主鋼索,此等鋼 索固定在橋一端的錨座上,經兩塔架 再固定在橋另一端的錨座上。吊索上 端固定在主錙索上,下端則固定在橋 **面上。吊稽在強風中可能會搖動,爲** 了减少這種移動,一般吊橋均有一個 厚的構造物支承著橋面,這種加強結

緊祆碼

慰質倘

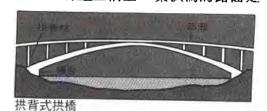






橋

拱橋 拱橋的每一個跨度形成一個拱 ,它的跨度可長到518公尺(1,700 呎)。拱橋為最古老的橋梁形式之一 。早期的拱橋是由很多楔形的大石塊 砌在一起做成拱形而構成。今天小跨 度的拱橋一般是由木材和混凝土造成 度的拱橋一般均由混凝土或者 大跨度的拱橋一般均由混凝土或者 拱邊不致崩塌。有些拱橋的路面是在 拱的頂面由許多垂直的拱背柱支承著 拱支承著整座橋重。擊拱橋的路面是



精合 路面 器供稿

新的八個



懸臂橋

在拱的下面,由很多和拱繫在一起的 梁所支承,這種拱橋的橋重係由橋臺 所支承。

吊橋 吊橋可能是給人印象最深刻的 一種橋梁了,最主要是因爲它的長主 跨度和吸引人的外表。這種橋的橋面 是由鋼索所吊著,而鋼索則由橋梁兩 端的高塔架所支承。吊橋是用來跨越 長距離的。一般吊橋的主跨度都很長 ,有的甚至到 1,200 公尺(4,000) **呎)。深谷或橋墩不易建造的地方最** 適合建吊橋,吊橋只需兩個橋墩,每 一橋墩各支承一座塔架即可。兩塔架 之間爲主跨度,塔架和錨座之間爲邊 跨度,一般錨座均固定在橋端的大混 凝土塊上。主鋼索架在兩塔架之間, 一座吊橋至少有兩條主鋼索,此等鋼 索固定在橋一端的錨座上,經兩塔架 再固定在橋另一端的錨座上。吊索上 端固定在主錙索上,下端則固定在橋 **面上。吊稽在強風中可能會搖動,爲** 了减少這種移動,一般吊橋均有一個 厚的構造物支承著橋面,這種加強結

活動橋 活動橋的橋面可以全部或部分地移動開以使大輪船可自橋中間通過。活動橋可分為三種:上開橋,橋梁可自中間分開向上傾斜開啓,有些上開橋是自一端點向上開啓的。升降橋的橋面可在兩塔架間自由升降。船

便可自橋下通過。旋開橋橋面固定在 水道中間的橋墩上,可自由旋轉而使 船可通過。

#### 歷史

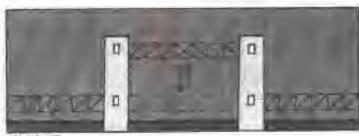
圓木或者蔓草越跨在河川上,可 說是最早的橋梁了。在歷史上所知道 最早的橋為西元前2200年巴比倫所 建的一座拱橋。在古代中國人、埃及 人、羅馬人也曾經用磚塊、石頭來建 **築拱橋。在中世紀時,歐洲人建了很** 多的活動橋來跨越城堡的護城河。桁 架橋在16世紀才發展起來。在18世紀 後期以前,橋梁絕大部分還是用石塊 和木頭建造的,以後鑄鐵和煅鐵才開 始用在橋梁建築方面。很多煅鐵吊索 的吊橋在19世紀早期才開始建造。第 一座板梁橋在1847年完成,而懸臂 橋則在 1870 年才問世。19世紀鋼鐵 材料才開始用在橋梁建築上。第一座 混凝土橋是在 1869年建造成功。不



索拉式僑



升陸橋





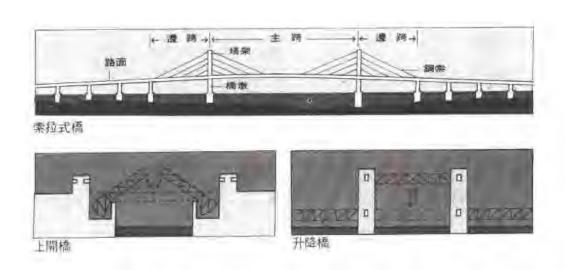


活動橋 活動橋的橋面可以全部或部分地移動開以使大輪船可自橋中間通過。活動橋可分為三種:上開橋,橋梁可自中間分開向上傾斜開啓,有些上開橋是自一端點向上開啓的。升降橋的橋面可在兩塔架間自由升降。船

便可自橋下通過。旋開橋橋面固定在 水道中間的橋墩上,可自由旋轉而使 船可通過。

#### 歷史

圓木或者蔓草越跨在河川上,可 說是最早的橋梁了。在歷史上所知道 最早的橋為西元前2200年巴比倫所 建的一座拱橋。在古代中國人、埃及 人、羅馬人也曾經用磚塊、石頭來建 築拱橋。在中世紀時,歐洲人建了很 多的活動橋來跨越城堡的護城河。桁 架橋在16世紀才發展起來。在18世紀 後期以前,橋梁絕大部分還是用石塊 和木頭建造的,以後鑄鐵和煅鐵才開 始用在橋梁建築方面。很多煅鐵吊索 的吊橋在19世紀早期才開始建造。第 一座板梁橋在1847年完成,而懸臂 橋則在 1870 年才問世。19世紀鋼鐵 材料才開始用在橋梁建築上。第一座 混凝土橋是在 1869年建造成功。不



久之後工程師開始用預力混凝土來建 橋。在整個30年代,預力混凝土成了 很重要的橋梁建築材料。現代的索拉 式橋在1955年才開始問世。

參閱「拱」、「沈箱」、「<u>工</u>程」 」條。

陳志和

#### 橋 山 Chyau Shan

橋山位居陝西省中部縣西北,下 有沮水潛穿山底而過,故名。亦曰子 午山,上有黄帝陵,名曰橋陵。其脈 縣互於陝、甘二省之間,爲涇、洛兩 水之分水嶺。

編纂組

#### 譙 縱 Chyau, Tzonq

誰縱(?~413),十六國時期 後蜀國君。405~413年在位。巴西 南充(今屬四川)人。初任東晉安西 府參軍。安帝義熙元年(405)據蜀, 稱「成都王」。次年向後秦姚興稱臣 。後被劉裕派朱齡石擊滅。

締御短

# 药<sup>\*\*</sup>菌 辣<sup>\*\*</sup> Cheau-guh Ball

#### 巧固球運動

歷史背景 德高望重而才華橫溢的瑞士生物學者布蘭德博士,在日內瓦從事多年的實驗,研究如何把身體活動的科學知識應用到實際上的問題。早在1928年,他在瑞士體操協會中成立「運動醫學管制」機構,並因他的努力,不僅爲全州所採用,且普徧於全瑞上境內。他更介紹了女子排球與

驚球運動到瑞士。1938 年「法國運 動機動協會」贈他該會之榮譽顧問頭 銜,以承認其卓越貢獻。1960 年, 法國政府也贈他「傑出運動功臣」的 頭銜。

他不斷地研究與實驗,終於出版 了一本「從體育到 競賽運動,其生物 學觀點」,本書結論認為「惟有透過 教育能量,纔能使競賽運動獲得充足 的埋由,證實其為正當」。從這一觀 點寫起,布蘭德博士完成了一篇研究 論文「團體遊戲的科學評論」,人選 國際體育聯盟所舉辦國際體育學術文 獻曾議的最高獎, 1970 年 8 月在里 斯本大學,他被贈以此一世界有名的 [ 蘇林獎 ] 他的理想的實際表現,即 他對於現存所有遊戲的透徹而結細地 研究之後,所產生的,就是巧固球。 這一新球戲,連合壁網球與德式手球 的各因素,以迎合體育教師們的需要 ,這一球戲以維持健康而正常的競爭 氣氛下,做不侵犯別人的身體活動為 宗旨。

跟著突然的病發,他泡病繼續了一段為推展此一球戲而奮鬥的時間, 布蘭德博士在1972年11月去世,逝 世當時他對自己所期望很高的球戲, 看出已有相當成果,第一個國家巧固 球協會在法國於1971年2月27日成 立。與著在同年4月18日,瑞士協 會成立。國際巧固球協會遂在1971 年6月5日在瑞士成立。

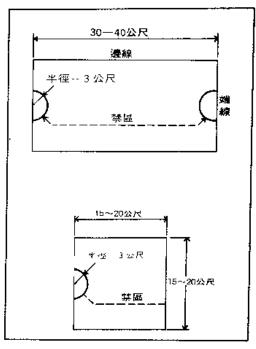
第一次國際巧固球比賽由瑞士協 會承辦,由國際巧固球協會主持,在 日內瓦,於1971年10月31日舉行, 在比賽大會中,法國以53比49戰勝瑞 土獲世界冠軍。 國際性發展繼續下去之後,許多 國家對此球戲發生與趣。遠播之廣, 甚至於澳大利亞與墨西哥。國際體育 聯盟透過其所發行的季刊,經由77個 國家代表,扮演了普及巧固球知識到 全世界的角色。

在英國,巧固球運動很穩定,透 過有名的BBC藍彼特節目,介紹了 它,使它能在英國很迅速地普及了巧 固球運動知識。這一知識在1975年 與1976年,巴特林兒童每週節目中 ,大為推展出去。英國巧固球協會在 1975年12月9日成立,為國際巧固 球運動協會之一員。

巧固球簡則 把球擲向地面成60角度 而富彈性的網子上,就是巧固球運動 最吸引人的中心動作。如果你所擲的 球,從「1公尺四方圍以鐵管而織成 的繩網」彈囘來,落在有效區內,並 未被對方球員按住時,你的隊獲得1 分。單網賽最多各6人,雙網賽最多 各9人,分二隊比賽,兩種比賽各隊 可以有候補3人。

- 1 開始或得分, 球由端線後方開 球。
- 2. 攻隊球擲向網之前,可傳球三次。
- 3. 防隊不可以任何形式阻擋或妨 礙攻方,接得由網彈囘之球,防隊變 攻隊,仍有三次傳球以占有利地位擲 球於網上。球可不傳球而擲向網上。
- 4. 在空中接球隊員可在攤球或傳 球之前,允許與地面做接觸三次。雙 腦站地時接球算二次接觸地面,只准 再一次接觸地面。

善用這種規則可以使本運動 變得 非常快速而變化多端。



再四球場

- 5. 得分之後,球由剛失去之歐, 由端線後閱球。
- 6. 除了對方的好球而失分之外, 以下三項又算失分:
- (1)由網彈回之球落於有效區之外 或3公尺禁區內。
  - (2)擲向網之球錯過球網。
- (3)攤向網之球彈回觸及攤球者身 體或自己接球。
- 7. 下列七種情形為犯規,由對方在原地擲自由球。但攤自由球者在球 鄉面網之前,必須至少傳球一次。
  - (1)持球三秒鐘以上。
  - (2)一隊繼續傳球超過三次。
- (3)由網彈回來之**球**,被同**隊**者接 得。
- (4) 持球者身體與地面接觸超過三次。
  - (5)腳或腿碰到球。
  - (6) 接球失敗而落地。
- (7)對方無意中阻礙或擋住攻方行 爲。
  - 8. 得分方法可隨當場情況而有所

變更。可依得分時間分節比賽,例如 :「先得十分,十五分或廿分者獲勝 ;或廿分鐘爲一局」。比賽時間之長 短與局數,可視比賽者之年齡、體能 或性別而加以調整。

編纂紀

# 巧 克 力 Chocolate

巧克力是由熱帶果樹 —— 可可樹 的種子,經過焙炒後,將除去部分油 脂的果仁研成粉,並在此粉中加入牛 奶之產品。

可可樹 可可樹多牛產在非洲两岸、 南美北岸及西印度 看島等熱帶地區, 高約10公尺,整年均可開花、結果, 為常綠喬木。果實長 15~35 公分, 徑 5~12公分,橢圓形,果皮顏色隨 品種而異,有紅、黃、燈、淺綠、暗 紫,或混合各色,內有20~50 個種 子,為可可的原料。

可可豆的收穫 收穫時,工人以剪子 剪取樹枝末端,而取其果實,隨即將 强韌之纖維質外皮切開,取其種子連 同果肉置木箱中並複以香蕉葉使之廢 酵。此步驟可使果仁色澤變爲赤裼, 苦味減少,並生出特有芳香。醱酵完 成之豆,經過乾燥成爲乾製品,即爲 可可豆之成品。

可可成品 可可成品甚多,一般先做成巧克力後,再加以各種加工。巧克

力是將可可豆或品磨成粉狀後,因可可豆本身含有約54%的可可脂,在确 兩過程中,可可脂流出而與磨碎的可可豆混合成一種糜狀物,稱為「可可 糜」,多數巧克力產品係由可可漿加 工而成。例如可可塊、可可、巧克力 奶及甜巧克力等。

可可塊的製造 將可可漿冷卻並固化 後,成爲塊狀,此種苦而無甜味的可 可產品多用於烘焙工業上。

可可的製造 一般市售粉狀可可,是 以壓力將可可繁中的可可脂壓出,而 剩下一塊可可的硬塊。此硬塊再經研 成粉而供應市場所需。飲用時可在可 可粉內添加牛奶及糖或香草成為一杯 可可飲料。或在製糖果、點心、冰供 淋時添加巧克力作為著色及添加風味 之用。

巧克力及可可的食品價值 巧克力及可可都可以視為糖果或者食物。例如一般糖果、甜食、糕餅等點心,常以巧克力或可可來增加它的可以及促進食慾。而士兵、探險家、運動員等於短時間內需要較多的熱量供給者,則

心等。

 $i_1^{\prime\prime},i_1^{\prime\prime}(\hat{\pi}^{\prime\prime},i_1)$ 

生行的现代对比 工種子





變更。可依得分時間分節比賽,例如 :「先得十分,十五分或廿分者獲勝 ;或廿分鐘爲一局」。比賽時間之長 短與局數,可視比賽者之年齡、體能 或性別而加以調整。

編纂紀

### 巧 克 力 Chocolate

巧克力是由熱帶果樹 —— 可可樹 的種子,經過焙炒後,將除去部分油 脂的果仁研成粉,並在此粉中加入牛 奶之產品。

可可樹 可可樹多牛產在非洲西岸、 南美北岸及西印度 零島等熱帶地區, 高約10公尺,整年均可開花、結果, 為常級喬木。果實長 15~35 公分, 徑 5~12公分,橢圓形,果皮顏色隨 品種而異,有紅、黃、燈、淺級、暗 紫,或混合各色,內有20~50 個種 子,為可可的原料。

可可豆的收穫 收穫時,工人以剪子 剪取樹枝末端,而取其果實,隨即將 强韌之纖維質外皮切開,取其種子連 同果內置木箱中並複以香蕉葉使之廢 酵。此步驟可使果仁色澤變為赤裼, 苦味減少,並生出特有芳香。醱酵完 成之豆,經過乾燥成為乾製品,即為 可可豆之成品。

可可成品 可可成品甚多,一般先做成巧克力後,再加以各種加工。巧克



力是將可可豆成品磨成粉狀後,因可可豆本身含有約54%的可可脂,在研磨過程中,可可脂流出而與磨碎的可可混合成一種漿狀物,稱為「可可漿」,多數巧克力產品係由可可漿加工而成。例如可可塊、可可、巧克力奶及甜巧克力等。

可可塊的製造 將可可漿冷卻並固化 後,成爲塊狀,此種苦而無甜味的可 可產品多用於烘焙工業上。

可可的製造 一般市售粉狀可可,是 以壓力將可可繁中的可可脂壓出,而 剩下一塊可可的硬塊。此硬塊再經研 成粉而供應市場所需。飲用時可在可 可粉內添加牛奶及糖或香草成為一杯 可可飲料。或在製糖果、點心、冰淇 淋時添加巧克力作為著色及添加風味 之用。

巧克力及可可的食品價值 巧克力及可可都可以視為糖果或者食物。例如一般糖果、甜食、糕餅等點心,常以巧克力或可可來增加它的可口及促進食慾。而士兵、探險家、運動員等於短時間內需要較多的熱量供給者,則

心等。

电影谱块

**差行行過機醛的心工種子** 



常以巧克力製品作為能源。因為巧克 力內多半含有高熱量的牛奶、糖等成 分且含有咖啡因及一些植物鹼,有溫 和的刺激作用,可以提高精神。

有關可可的歷史記載 在哥倫布抵達 南美洲之前,馬雅人及墨西哥的阿芝 特克族早就種植可可樹並食用可可。 生物學家相信可可樹最早起源於亞馬 遜河流域,目前仍有學者在尋找可可 的野生種以發掘其原具的抗病力。在 南美,可可在宗教、傳統以及神話中 都占有相當的分量,阿茲特克族傳說 可可是他們的遠祖自天堂帶來人間的 ,吃了之後可以獲得宇宙的智慧及學 識。阿茲特克人也以可可立作爲錢幣 使用,也將之作成飲料飲用。可可在 1528 年由統治者赫南多帶到西班牙 ,在 1606 年推廣至義大利,不多久 編及澳洲、法國及英國等地。目前, 全世界幾乎都有巧克力製品存在,尤 以德國、英國、法國、紐西蘭、瑞士 等地消費量最大。

參閱「可可」條。

英婦夫

各國最新統計資料, 請看增編各項統計圖表。

鞘 翅 目 Order Coleoptera

見增編「鞘翅目」條。

丘逢甲 Chiou, Ferng-jiaq

丘逢甲(1864~1912),甲午 戰後臺灣抗日領袖,曾號召同志建立 「臺灣民主國」。字仙根,一字仲闕 ,筆名倉海。廣東嘉應人,生於臺灣 苗栗。

清德宗光緒14年(1888)中舉人 ,翌年成進士,授工部主事。嗣因不 樂仕宦,辭歸故里,在臺灣各書院講 學。光緒20年甲午戰起,清廷失敗, 翌年與日本簽訂「馬關條約」, 將臺 灣割予日本,丘閒訊大憤,乃倡議臺 灣獨立,於5月2日建「臺灣民主國 」,推巡撫唐景崧爲總統,自任副總 統兼大將軍, 榫明此學純為抵制割臺 ,事後仍歸中國。旋實施全面動員, 組織義軍。迨日軍來犯,終因倉促起 事,一戰而敗。唐景崧北渡內地,人 心亦告譁變,丘見情勢不妙,乃走廈 門,歸居故鄉。督作離臺詩多首,語 多沈痛・其中不乏膾炙人口之作・如 「宰相有權能割地, 孤臣無力可囘天 」、「捲上重來未可知,江山亦要偉 人持」等句,至今仍為人所傳誦。居 粵期間,從事教育工作,至民國元年 (1912) 南京临時政府成立,被舉爲 臨時參議員,不久病故,享年49歲。 鼓管新

### 丘 渥 Chiou, Chyr



常以巧克力製品作為能源。因為巧克 力內多半含有高熱量的牛奶、糖等成 分且含有咖啡因及一些植物鹼,有溫 和的刺激作用,可以提高精神。

有關可可的歷史記載 在哥倫布抵達 南美洲之前,馬雅人及墨西哥的阿芝 特克族早就種植可可樹並食用可可。 生物學家相信可可樹最早起源於亞馬 遜河流域,目前仍有學者在尋找可可 的野生種以發掘其原具的抗病力。在 南美,可可在宗教、傳統以及神話中 都占有相當的分量,阿茲特克族傳說 可可是他們的遠祖自天堂帶來人間的 ,吃了之後可以獲得宇宙的智慧及學 識。阿茲特克人也以可可立作爲錢幣 使用,也將之作成飲料飲用。可可在 1528 年由統治者赫南多帶到西班牙 ,在 1606 年推廣至義大利,不多久 編及澳洲、法國及英國等地。目前, 全世界幾乎都有巧克力製品存在,尤 以德國、英國、法國、紐西蘭、瑞士 等地消費量最大。

參閱[ 可可 ] 條。

英婦夫

各國最新統計資料, 請看增編各項統計圖表。

### 鞘 翅 目 Order Coleoptera

見增編「鞘翅目」條。

### 丘 逢 甲 Chiou, Ferng-jiaq

丘逢甲(1864~1912),甲午 戰後臺灣抗日領袖,曾號召同志建立 「臺灣民主國」。字仙根,一字仲闕 ,筆名倉海。廣東嘉應人,生於臺灣 苗栗。

清德宗光緒14年(1888)中舉人 ,翌年成進士,授工部主事。嗣因不 樂仕宦,辭歸故里,在臺灣各書院講 學。光緒20年甲午戰起,清廷失敗, 翌年與日本簽訂「馬關條約」,將臺 灣割予日本,丘閒訊大憤,乃倡議臺 灣獨立,於5月2日建「臺灣民主國 」,推巡撫唐景崧為總統,自任副總 統兼大將軍, 榫明此舉純為抵制割臺 ,事後仍歸中國。旋實施全面動員, 組織義軍。迨日軍來犯,終因倉促起 事,一戰而敗。 唐景崧北渡內地,人 心亦告譁變,丘見情勢不妙,乃走廈 門,歸居故鄉。督作離臺詩多首,語 多沈痛・其中不乏膾炙人口之作・如 「宰相有權能割地, 孤臣無力可囘天 」、「捲上重來未可知,江山亦要偉 人持」等句,至今仍為人所傳誦。居 粵期間,從事教育工作,至民國元年 (1912)南京临時政府成立,被舉爲 臨時參議員,不久病故,享年49歲。



丘遲(464~508),字希範, 南朝吳與烏程人。他的父親丘靈鞠, 有才名。丘遲8歲時能做文章。他父 親常說:「氣骨似我」。蕭齊時舉 才,蕭衍用爲驃騎主簿。後蕭所即之 殿。武帝著「連珠」,羣臣繼作的在 數十人,但以他的文章最美。守 天監3年(504),出任永嘉太帝愛 郡不稱職,被當政者彈劾,武帝愛他 的才,不予受理。天監4年,臨川王 宏北伐,他亦率任諮議參軍。當時陳 伯之投奔北魏,率兵來攻。王宏命他



互连用

鼓管新

作書招降,陳說天下大事,動之以情,陳伯之得書,即擁兵八千,以壽陽、梁城歸梁。此書工麗健爽,爲駢文 雋品。「暮春三月,江南草長」數語,晉韻鏗鏘,情意綿邈,尤膾炙人口。還京後任司空從事中郎、卒於官。 丘遲詩文並重於時,文詞秀麗, 今有「丘中郎集」輯本1卷傳世。

林秀英

邱 比 特 Cupid

見「愛羅斯」、「神話」條。

邱 吉 爾 Churchill, Sir Winston

邱吉爾(1874~1965)是第二次世界大戰期間英國著名的首相。他不僅領導著英國人,也領導著同盟國家,抵抗納粹的侵略,獲得最後勝利。為第二次世界大戰期間著名的三巨頭之一。邱吉爾不僅是一位卓越的政治家,也是著名的演說家、作家、畫家和軍人。

邱吉爾生於牛津郡, 1895年自 皇家軍事學院畢業後,即入伍服役; 1901 年進入下議院;第一次世界大 戰期間出任海軍大臣。戰後一度任國 防大臣。1929年以後退出政境。 1940年復出,代張伯倫任英國首相。 他一反張伯倫的姑息作風,向英國人 民要求「鮮血、苦幹、熱淚、汗水」 以抵抗納粹的侵略,確保國家自由, 並爲祖國而奮鬥。他領導英國人民度 過希特勒的飛彈轟炸,成爲第二次世 界大戰期間的英雄人物。

1945 年,邱吉爾失去首相職位 ,1946 年 3 月,他以反對黨領袖的 身分在美國密蘇里州的富爾敦發表演 說,駁斥視第二次世界大戰是資本主 義制度的衝突所造成的結果之說,他 指出第二次世界大戰為 1930 年代的 姑息政策所導致,他指資蘇聯的擴張 亦並創「鐵幕」一詞,以描述西方國 家集團與共產世界的界線。這便是拉 開「冷戰」序幕的著名演說。 1951 年,邱吉爾再度出任首相,將全部精 力放在外交事務上,鼓勵英、美聯盟

邱吉爾



作書招降,陳說天下大事,動之以情,陳伯之得書,即擁兵八千,以壽陽、梁城歸梁。此書工麗健爽,爲駢文 雋品。「暮春三月,江南草長」數語,晉韻鏗鏘,情意綿邈,尤膾炙人口。還京後任司空從事中郎,卒於官。 丘遲詩文並重於時,文詞秀麗, 今有「丘中郎集」輯本1卷傳世。

林秀英

## 邱 比 特 Cupid

見「愛羅斯」、「神話」條。

### 邱 吉 爾 Churchill, Sir Winston

邱吉爾(1874~1965)是第二次世界大戰期間英國著名的首相。他不僅領導著英國人,也領導著同盟國家,抵抗納粹的侵略,獲得最後勝利。為第二次世界大戰期間著名的三巨頭之一。邱吉爾不僅是一位卓越的政治家,也是著名的演說家、作家、畫家和軍人。

邱吉爾生於牛津郡, 1895年自 皇家軍事學院畢業後,即入伍服役;



邱吉爾

1901 年進入下議院;第一次世界大 戰期間出任海軍大臣。戰後一度任國 防大臣。1929 年以後退出政壇。 1940年復出,代張伯倫任英國首相。 他一反張伯倫的姑息作風,向英國人 民要求「鮮血、苦幹、熱淚、汗水」 以抵抗納粹的侵略,確保國家自由, 並為祖國而奮鬥。他領導英國人民度 過希特勒的飛彈轟炸,成為第二次世 界大戰期間的英雄人物。

1945 年,邱吉爾失去首相職位 ,1946 年 3 月,他以反對黨領袖的 身分在美國密蘇里州的富爾敦發表演 說,駁斥視第二次世界大戰是資本主 義制度的衝突所造成的結果之說,他 指出第二次世界大戰為1930 年代的 姑息政策所導致,他指責蘇聯的遊 就制「鐵幕」一詞,以描述西方國 家集團與共產世界的界線。這便是拉 開「冷戰」序幕的著名演說。 1951 年,邱吉爾再度出任首相,將全部精 力放在外交事務上,鼓勵英、美聯盟 ,數度訪問美國, 1955 年因年邁而 退休。

邱吉爾卓越的政治才能與銳利的 眼光,使他擁有崇高的政治地位。他 也從事歷史寫作,他是歷史學家兼傳 記學家。1948 年,「第二次世界大 戰」(Second World War)第一卷 出版。1953 年,贏得諾貝爾文學獎 。1956~1958年,他寫作「英語 人民的歷史」(History of the English·Speaking Peoples)一書 。1963 年,得到美國名譽公民銜, 1965 年,以90歲高齡去世。

馮明珠

如果您是某一方面的專家學者, 而又願意爲本書撰稿的話, 諸和我們聯络。

#### の 第一泉 Chiou, Ching-chyuan

邱淸泉(1902~1949), 抗日 與剿共名將,字雨庵,浙江省永嘉人 。黃埔軍校二期工兵科畢業。歷任排 、連、營、團長,參加北伐諸戰役。 民國22年(1933),升任黃埔軍校政 治訓練處少將處長。23年往德國留學 ,先入工兵專門學校,復入柏林陸軍 大學。26年,學成歸國,任敎導總隊 少將參謀長。抗戰軍興,參加南京保 衞戰。27年任二百師少將副師長,統 率機械化縱隊參加蘭封之役及信陽之 役。後二百師擴編為第五軍,升任該 軍二十二師少將師長。28年,於桂南 崑崙關附近大敗日軍。29年,升任第 五軍副軍長。32年,第五軍擴編為第 五集團軍,邱氏升任爲第五軍軍長。

33 年,奉命派二百師支持滇西作戰 。34年,曾合友軍打通中印公路。抗 戰勝利,第五軍於昆明將龍雲部隊 解 除武裝,協助中央改組雲南省政府。 35 年,第五軍奉命調往華中剿共, 先後 肃清蘇北,光復魯南、魯西,並 進兵冀南,向魯中仲展。36年多,於 河南、安徽一帶與共軍作戰。37年春 夏問,轉戰於魯西及豫中一帶。是年 9月,徐州剿匪總司令部成立,第五 軍擴編為第二兵團,10月,邱氏任第 二兵團中將司令官,駐防碭山,1I月 移駐徐州。嗣徐州會戰失利,第二兵 **圓撤往蕭縣,遭共軍圍攻,鏖戰月餘** ,至38年1月,邱氏率部突圍失敗, 自殺殉國,時年48歲。

編纂組

#### 邱 長 春

Chiou, Charng-chuen

即邱處機。見「邱處機」條。

### 邱 處 機 Chiou, Chou-ji

邱處機(1148~1227),道教 全真教的重要人物,字通密,道號長 春子(故民間稱之爲時長春),道號長 棲霞人。生於金熙宗皇統8年,19歲 時拜在全員教教主王重陽門下,學道 於崑崙山之煙霞洞。原擔任抄錄等書 記工作,後漸受重關,處機養其得 意門生。重陽卒(1170),處機養其 屬本(1170),處機養其 屬本(1170),處機養其 屬本(1170),處機養其 屬本(1170),處機 養本 養本 養本 養本 養本 人之食 養衣 養衣 人之爲 養衣 先生」。

處機出山後,聲名遠播,上至帝 美元 大点

5月萬曆刊本「列仙全傳」所 繪之印處機。

-8 ~



,數度訪問美國, 1955 年因年邁而退休。

邱吉爾卓越的政治才能與銳利的 眼光,使他擁有崇高的政治地位。他 也從事歷史寫作,他是歷史學家兼傳 記學家。1948 年,「第二次世界大 戰」(Second World War)第一卷 出版。1953 年,贏得諾貝爾文學獎 。1956~1958年,他寫作「英語 人民的歷史」(History of the English·Speaking Peoples)一書 。1963 年,得到美國名譽公民銜, 1965 年,以90歲高齡去世。

馮明珠

如果您是某一方面的專家學者, 而又願意爲本書撰稿的話, 誘和我們聯络。

#### 邱 清 泉 Chiou, Ching-chyuan

邱淸泉(1902~1949), 抗日 與剿共名將,字雨庵,浙江省永嘉人 。黃埔軍校二期工兵科畢業。歷任排 、連、營、團長,參加北伐諸戰役。 民國22年(1933),升任黃埔軍校政 治訓練處少將處長。23年往德國留學 ,先入工兵專門學校,復入柏林陸軍 大學。26年,學成歸國,任敎導總隊 少將參謀長。抗戰軍興,參加南京保 衞戰。27年任二百師少將副師長,統 率機械化縱隊參加蘭封之役及信陽之 役。後二百師擴編爲第五軍,升任該 軍二十二師少將師長。28年,於桂南 崑崙關附近大敗日軍。29年,升任第 五軍副軍長。32年,第五軍擴編爲第 五集團軍,邱氏升任爲第五軍軍長。

33 年,奉命派二百師支持滇西作戰 。34年,曾合友軍打通中印公路。抗 戰勝利,第五軍於昆明將龍雲部隊 解 除武裝,協助中央改組雲南省政府。 35 年,第五軍奉命調往華中剿共, 先後 肃清蘇北,光復魯南、魯西,並 進兵冀南,向魯中仲展。36年多,於 河南、安徽一帶與共軍作戰。37年春 夏問,轉戰於魯西及豫中一帶。是年 9月,徐州剿匪總司令部成立,第五 軍擴編為第二兵團,10月,邱氏任第 二兵團中將司令官,駐防碭山,1I月 移駐徐州。嗣徐州會戰失利,第二兵 **圓撤往蕭縣,遭共軍圍攻,鏖戰月餘** ,至38年1月,邱氏率部突圍失敗, 自殺殉國,時年48歲。

編纂組

#### 邱 長 春 Chiou, Charng-chuen

即邱處機。見「邱處機」條。

### 邱 處 機 Chiou, Chou-ji

處機出山後,聲名遠播,上至帝 (二)

即萬曆刊本「列仙全傳」所 繪之邱處機。



秋海棠的苏果有、枚翼,为 右赤烟色種子。 下二:

「四庫存日」有「懾生消息論」 一卷。弟子李志常著「西遊記」二卷 , 述隨師西行所見所聞。

**參閱「道教」、「王真」條。** 

張之傑

邱 創 煥 Chiou, Chuanq-huann

邱創煥(1925~),現任 臺灣省省主席。臺灣省彰化縣人。日 據時代畢業於臺中師範講習班,執教 國民小學。光復後,以自修通過普考 、高考。民國43年,又以高考及格養格,考取政治大學政治研究所。45年畢業,獲碩士學位。其後出任黨、政工作。45年至56年,任職銓敍部,累升至司長。56年至58年,任職中央黨部第5組。58年至61年任臺灣省社會處處長。61年至65年,任職中央黨部社會工作會主任。65年至67年,任行政院政務委員。67年6月,升任內政部長。70年12月,再升任行政院副院長。73年出任臺灣省主席迄今。

編纂組

秋 分 Chiou Fen

見「二十四節氣」條。

秋 分 點 Autumnal Equinox

見「兩分點」條。

秋 海 棠 Begonia







秋海棠的蔬果有、枚羹,木 有赤褶色種子。 포트 : 速根 5学







宗異定 3 年(1219),成吉思汗遭使 來聘,時處機已71歲,仍毅然應召, 率弟子18人西行,經過三年又十個月 的跋涉,於金宣宗元光元年(1222) 到達今日阿富汗喀布爾北方的大雪山 , 晉見成吉思汗。前後為成吉思汗講 道三次,論治國則曉以不嗜殺之道, 論養生則以淸心寡欲爲依歸。成吉思 汀對 處機極為敬重,稱之為「邱神仙 **亅而不名。金宣宗元光2年,處機返** 國,於翌年返回燕京。3年後,溘然 長逝,享年79歲,葬於燕京(北平) 南郊白雲觀。

**處機於晉見成吉思汗東歸時**,於 厚賜一無所取,獨受保護全真教聖旨 一通。從此全眞教道觀與教徒皆可免 除差發、賦役,不受干擾;此外,投 身全真教門下者,即使身爲奴隸者亦 可脫身爲良。蒙古滅金、滅宋時,中 原父老紛紛投入全眞教・被救者動輒 以百萬計,其中不乏知識分子,其保 存中原文化之功,在歷史上無人可與 比擬,使中國逃過西羅馬帝國遭蠻族 所摧毁時所遭的厄運。

「四庫存日」有「懾生消息論」 一卷。弟子李志常著「西遊記」二卷 ,述隨師西行所見所聞。

參閱「道教」、「王嘉」條。

張之傑

邱創煥 Chiou, Chuanq-huann

邱創煥(1925 ~ ),現任 臺灣省省主席。臺灣省彰化縣人。日 據時代畢業於臺中師範講習班,執教 國民小學。光復後,以自修通過普考

王,下至庶民,無不敬爲天人。金宣 、高考。民國43年,又以高考及格資 格,考取政治大學政治研究所。45年 畢業,獲碩士學位。 其後 出任黨、政 工作。45年至56年,任職銓敍部,累 升至司長。56年至58年,任職中央黨 部第5組。58年至61年任臺灣省社會 處處長。61年至65年,任職中央黨部 社會工作會主任。65年至67年,任行 政院政務委員。67年6月,升任內政 部長。70年12月,再升任行政院副院 長。73年出任臺灣省主席迄今。

編纂組

秋 分 Chiou Fen

見「二十四節氣」條。

秋 分 點 Autumnal Equinox

見「兩分點」條。

秋 海 棠 Begonia

秋海棠在植物分類學上代表一個 科(Begoniaceae),在這個科裏具 有觀賞價值者均屬於秋海棠屬,總共 有四百多種。原產南美及其他熱帶地 方, 茲葉柔軟多汁, 葉互生, 成二列 東形多不正,呈心臟形或橢圓形, 類似我國地圖,莖葉多毛,葉形變化 多,常具美麗之花紋。秋海棠為王象 晉氏 1640 年於 登芳譜 中首先使用, 係指我國原產之中國海棠 (Begonia evansiana),臺灣南部山區有5種 野生種。秋海棠適盆栽,亦可於花壇 栽植。依根部性狀可分為球根、半球 根及纖根系,在臺灣因夏季高溫多濕 ,故一般栽培品種均屬纖根性種。依

觀賞目的,可分觀花如四季海棠(Begonia semperflorens),觀葉如蝦蟆海棠(Begonia rex-culto-rum)。繁殖可用播種法,觀葉海棠可行葉挿法,栽培上壤以富含腐植質之壤土爲佳,全日照或半日照。

拳孟崇

## 秋 海 棠 科 Begonia Family

秋海棠科(Begoninaceae)是植物學上的一個科名,為多汁的雙子葉植物,主要生長在南美洲和太平洋島嶼上。有大而顏色多的花朵,因而是很受歡迎的室內栽培花卉。雌雄異花,雌花有2至5個由花萼及花瓣合組而成的花瓣狀物。雌花有2個花瓣及2個大型的花瓣狀花萼,中央則生有許多雄蕊。

此科植物都極普編,如麻葉秋海 棠,四季海棠, 盾葉秋海棠等都是極 佳的室內觀賞植物。

參閱[ 秋海棠 ] 條。

編纂組

秋 瑾 Chiou, Jiin

秋瑾(1875~1907),革命先

.1: 2 3 (4)

Ď

中國海棠

2

四季海棠

3

锻镁海棠

**(4**)

秋灌









觀賞目的,可分觀花如四季海棠(Begonia semperflorens),觀葉如蝦蟆海棠(Begonia rex-culto-rum)。繁殖可用播種法,觀葉海棠可行葉挿法,栽培上壤以富含腐植質之壤土爲佳,全日照或半日照。

拳孟崇







## 秋 海 棠 科 Begonia Family

秋海棠科(Begoninaceae)是植物學上的一個科名,為多汁的雙子葉植物,主要生長在南美洲和太平洋島嶼上。有大而顏色多的花朵,因而是很受歡迎的室內栽培花卉。雌雄異花,雌花有2至5個由花萼及花瓣合組而成的花瓣狀物。雌花有2個花瓣及2個大型的花瓣狀花萼,中央則生有許多雄蕊。

此科植物都極普編,如麻葉秋海 棠,四季海棠, 盾葉秋海棠等都是極 佳的室內觀賞植物。

參閱[秋海棠]條。

海葛绀

秋 瑾 Chiou, Jiin 秋瑾 (1875 ~ 1907) ,革命先



烈,字璿卿,號競雄,又號鑑湖女俠 。浙江紹興人,生於福建,出身仕宦 之家。及長嫁湘潭人王廷鈞爲妻。

清德宗光緒30年(1904)夏,秋 瑾感慨天下喪亂,內外交開,政治腐 敗,加以受新思潮的影響,乃毅然換 去釵裙裝佩,赴日本留學。時值 國 父於東京創同盟會,遂邀之入會。光 緒32年因對日本學校所訂的取締留學 規則不滿,乃憤然囘國。光緒33年, 出任紹興明道女學及大通學堂校長。

大通學堂為徐錫麟所創辦,其時 徐正在安徽一帶圖謀大舉,秋瑾助其 籌備;得數千人響應,編成八軍,以 「光復漢族,大振國權」為號召,經 過5個月的訓練,成立「光復軍」, 並招得壯士32人,編成「敢死除」。

光緒33年5月,安慶巡警學堂會 辦徐錫麟,刺殺安徽巡撫起義,事敗 死難,秋瑾因而受牽連。6月初,秋 瑾在紹與被捕,6月6日黎明,就義 於古軒亭口,其絕命詞有「秋風秋雨 愁煞人」之句。秋瑾乃女子為革命而 犧牲之第一人。民國成立後,浙人將 其改葬於杭州西湖,並組織秋社以為 紀念。

秋瑾性喜任俠,其詩詞雄放澎湃,頗有男兒之風。

)馬明珠

#### 秋 水 仙 Colchicum

秋水仙(Colchicum autumnale)屬百合科,是一種有毒的植物 ,生長在南歐、中歐、愛爾蘭、英格 蘭的潮濕河邊低地,因此又名低地番 紅花,秋天開淺紫色或白色的花。花 商把這些外表和番紅花相似的一屬稱 作「秋天的番紅花」。秋水仙喜生長 在光線充足的潮濕砂地。

秋水仙素是自秋水仙抽取出來的 苦味藥品,僅用很小的劑量就能治療 風濕和痛風。植物學家採用秋水仙素 作遺傳試驗,植物吸入秋水仙素後, 導致染色體數量加倍而發生突變,結 果子代植物比親代更高大。在動物體 內注射秋水仙鹼能影響癌細胞之擴散 ,在實驗上用來治療癌症。

王美慧

#### 蚯 蚓 Earthworm

蚯蚓是一種隨處可見的蠕蟲,生活在潮濕、溫暖的土裏,常被拿來作釣餌。蚯蚓屬環形動物門、貧毛綱,臺灣常見的皆屬Perichaeta (環毛蚯蚓)這一屬。

蚯蚓是一種有益的動物,能夠分 解腐殖土,供植物使用;蚯蚓所控的 小洞,使植物容易獲得其所需要的空 氣,而且又是小鳥的重要食物。

秋水仙為地中海沿岸多年生 野花、秋天葉出前開花。植 株所含的秋水仙素為染色體 加倍劑。



烈,字璿卿,號競雄,又號鑑湖女俠 。浙江紹興人,生於福建,出身仕宦 之家。及長嫁湘潭人王廷鈞爲妻。

清德宗光緒30年(1904)夏,秋 瑾感慨天下喪亂,內外交開,政治腐 敗,加以受新思潮的影響,乃毅然換 去釵裙裝佩,赴日本留學。時值 國 父於東京創同盟會,遂邀之入會。光 緒32年因對日本學校所訂的取締留學 規則不滿,乃憤然囘國。光緒33年, 出任紹興明道女學及大通學堂校長。

大通學堂為徐錫麟所創辦,其時 徐正在安徽一帶圖謀大舉,秋瑾助其 籌備;得數千人響應,編成八軍,以 「光復漢族,大振國權」為號召,經 過5個月的訓練,成立「光復軍」, 並招得壯士32人,編成「敢死除」。

光緒33年5月,安慶巡警學堂會 辦徐錫麟,刺殺安徽巡撫起義,事敗 死難,秋瑾因而受牽連。6月初,秋 堪在紹與被捕,6月6日黎明,就義 於古軒亭口,其絕命詞有「秋風秋雨 愁煞人」之旬。秋瑾乃女子為革命而 犧牲之第一人。民國成立後,浙人將 其改葬於杭州西湖,並組織秋社以為 紀念。

秋瑾性喜任俠,其詩詞雄放澎湃,頗有男兒之風。

)馬明珠

#### 秋 水 仙 Colchicum

秋水仙(Colchicum autumnale)屬百合科,是一種有毒的植物 ,生長在南歐、中歐、愛爾蘭、英格 蘭的潮濕河邊低地,囚此又名低地番 紅花,秋天開淺紫色或白色的花。花 商把這些外表和番紅花相似的一屬稱 作「秋天的番紅花」。秋水仙喜生長 在光線充足的潮濕砂地。

秋水仙素是自秋水仙抽取出來的 苦味藥品,僅用很小的劑量就能治療 風濕和痛風。植物學家採用秋水仙素 作遺傳試驗,植物吸入秋水仙素後, 導致染色體數量加倍而發生突變,結 果子代植物比親代更高大。在動物體 內注射秋水仙鹼能影響癌細胞之擴散 ,在實驗上用來治療癌症。

王美慧



#### 蚯 蚓 Earthworm

蚯蚓是一種隨處可見的蠕蟲,生活在潮濕、溫暖的土裏,常被拿來作釣餌。蚯蚓屬環形動物門、貧毛綱,臺灣常見的皆屬Perichaeta (環毛蚯蚓)這一屬。

蚯蚓是一種有益的動物,能夠分 解腐殖土,供植物使用;蚯蚓所控的 小洞,使植物容易獲得其所需要的空 氣,而且又是小鳥的重要食物。

秋水仙為地中海沿岸多年生 野花、秋天葉出前開花。植 株所含的秋水仙素為染色體 加倍劑。 蚯蚓從 1mm ( 1/25时),到 3公尺(11呎)長不等,身體柔軟, 上有環節。整個身體就像相套的兩根 管子,裏面的是消化管,外面那層就 是體壁。蚯蚓沒有眼睛,也沒有耳染 ,但是,口部對光、熱及觸覺都很敏 感。

蚯蚓有兩種肌內:環肌使身體變 粗或縮小,縱走肌使身體伸長或縮短 ;身上的剛毛可以固定身體。當牠們 爬行的時候,先把身體前端伸長,用 剛毛撐住地,然後再把後半段拖向前 面。

蚯蚓没有肺也没有鰓,而用皮膚 呼吸;下大雨的時候,土裏的空隙若 被水填滿了,没有空氣,蚯蚓就必須 爬出地面,否則會被淹死。如果天氣 太乾燥,蚯蚓也會死掉,因爲皮膚需 (j)

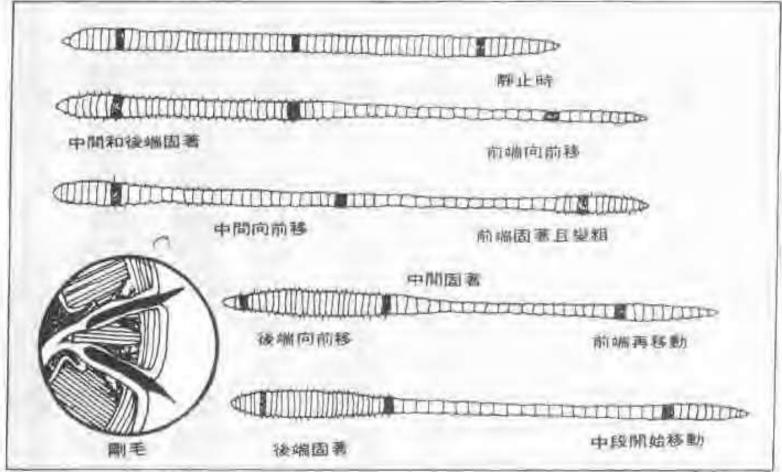
蚯蚓爬行示意圖。當身體的 某一個部分向前延伸時,其 他部分就用腹面的剛毛固定 住。

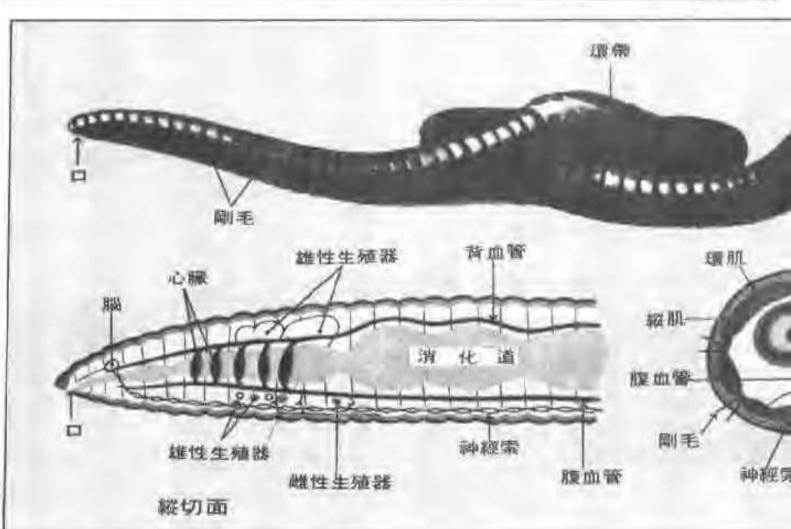
2

蚯蚓的雌雄同體,但需異體 受精。圖為交配中的兩條蚯 蚓。

(**3**)

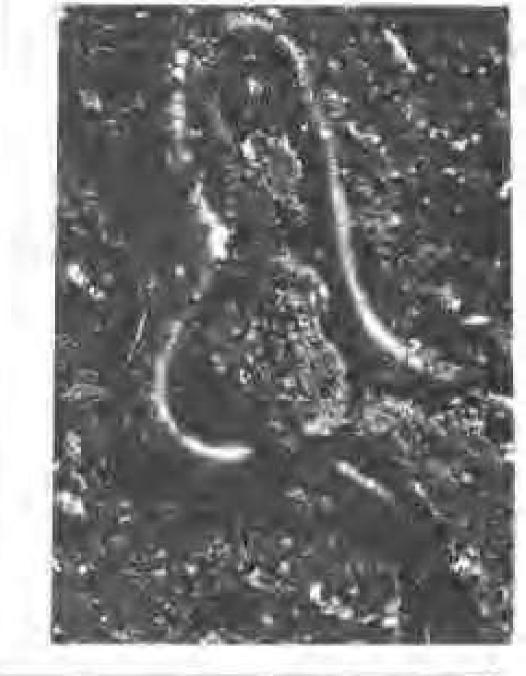
蚯蚓的外形发内部構造





野動

上購 加 始移動





蚯蚓從 1mm (1/25时),到 3公尺(11呎)長不等,身體柔軟, 上有環節。整個身體就像相套的兩根 管子,裏面的是消化管,外面那層就 是體壁。蚯蚓沒有眼睛,也沒有耳染 ,但是,口部對光、熱及觸覺都很敏 感。

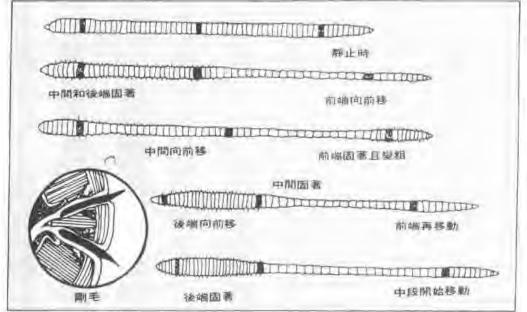
蚯蚓有兩種肌內:環肌使身體變 粗或縮小,縱走肌使身體伸長或縮短 ;身上的剛毛可以固定身體。當牠們 爬行的時候,先把身體前端伸長,用 剛毛撐住地,然後再把後半段拖向前 面。

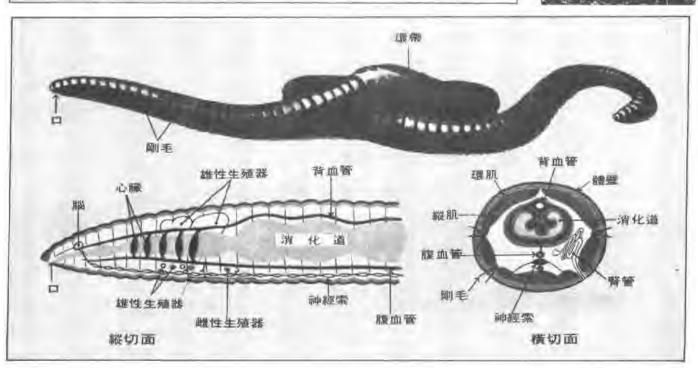
蚯蚓没有肺也没有鰓,而用皮膚 呼吸;下大雨的時候,土裏的空隙若 被水填滿了,没有空氣,蚯蚓就必須 爬出地面,否則會被淹死。如果天氣 太乾燥,蚯蚓也會死掉,因爲皮膚需 ① 蚯蚓爬行示意圖。當身體的 某一個部分海前延伸時,其 他部分就用腹面的剛毛固定 住。

② 蚯蚓的雌雄同體,但需異體 受精。圖爲交配中的兩條蚯 예。

③ 蚯蚓的外形发内部構造







保持潮濕才能吸收氧氣。蚯蚓吃土裏 面的腐化植物。

蚯蚓是雌雄同體,但要異體受精。交配之後,卵產在環帶所分泌的黏液中,形成一個套管。當兩條蚯蚓分開的時候,套管移動到頭部,兩端封住,形成卵繭,幾個禮拜以後就孵化了。

混鳅腸部富血管,可用以呼吸,口部吸氣後虫肚門排氣 一是非常奇特的呼吸方式。

李淑雯

## ₩ 罐 Swing

春季之時,將長繼懸掛於高樹枝 上,婦女綵衣服坐其上而推引之,又 稱打鞦韆。

鞦韆,源自北方山戎的遊戲,以 學習身體的敏捷、輕快,齊桓公伐山 戎,勝利歸來,始傳中國;漢唐以來 亦稱秋千,宮中多有鞦韆之樂。廣東 鳳城於元宵節前後,婦女玩鞦韆最爲 熱烈。在城內空地架設鞦韆,有一人 盪的與四人盪的兩種。相爭盪高,以 爭取喝釆。今之學校中亦以鞦韆爲運 動器材之一。

其製法爲固定兩木柱爲架,上加 横木,下懸二繩,繩下横繫以板,人 坐或立於板上,握繩使身體向前後搖 盪之。

敏 (泥 敏 ) Roach

爲一通稱,指鯉目,鰍科的魚種

。爲分布於歐、亞兩洲河川、池沼泥 底中之小魚。除頭之前部為平扁外, 全體側扁;多數種口部四周有鬚;鰾 退化,或無鰾;有些以腸子作爲輔助 呼吸的器官。 石鰍分布 白歐洲 至我國 棲於清水之中,白天多屬藏於石頭 下,夜間外出覓食;體有斑紋,常至 水面嚥氣至腸中呼吸,以補鰓部呼吸 不足。沙鰍眼下有一小棘,體價有二 列褐色斑紋, 下列較明顯; 十鰍體較 細長,鬚亦長,體色灰暗,有較大斑 點,尾鰭上有一黑斑;粗鱗土鱸體短 壯,體色淡、斑點小。以上 3 種為產 於臺灣者。石鰍學名爲Noemachilus barbatulus ;沙鰍亦名花鰍、千漣 魚、千鰍魚,俗名鰂鰍、土鰌,學名 Cobitis taenia; 土鰌亦名泥鳅, 泥鰌,學名 Misgurnus anguilli-nus decemcirrosuso

吳翠珠

龜 茲 Chioutsyr

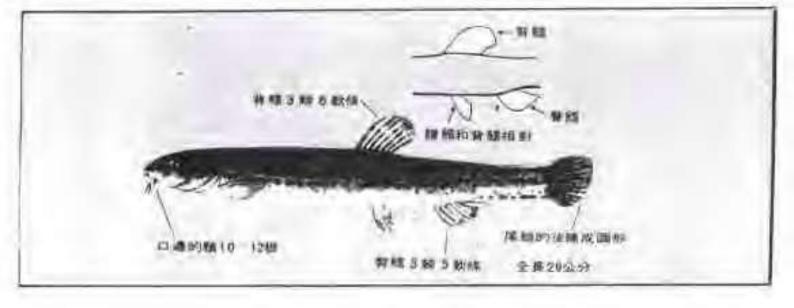
見「庫車」條。

仇 士 良 Chour, Shyh-liang

仇士良(781~843), 唐宦官 ,字匡美,循州興寧(今廣東興寧東 北)人。歷任內外五坊使、左神策軍

土鰌





泥鰍腸部富血管→可用以呼

吸 中口部吸氣後虫肚門排氣 · 是非常奇特的呼吸方式。

保持潮濕才能吸收氧氣。蚯蚓吃土裏 面的腐化植物。

蚯蚓是雌雄同體,但要異體受精 。交配之後,卵產在環帶所分泌的黏 液中,形成一個套管。當兩條蚯蚓分 開的時候,套管移動到頭部,兩端封 住,形成卵繭,幾個禮拜以後就孵化 了。

李淑雯

鞦 韆 Swing

春季之時,將長繩懸掛於高樹枝 上,婦女綵衣服坐其上而推引之,又 稱打鞦韆。

鞦韆,源自北方山戎的遊戲,以 學習身體的敏捷、輕快,齊桓公伐山 戎,勝利歸來,始傳中國;漢唐以來 亦稱秋千,宮中多有鞦韆之樂。廣東 鳳城於元宵節前後,婦女玩鞦韆最爲 熱烈。在城內空地架設鞦韆,有一人 盪的與四人盪的兩種。相爭盪高,以 争取喝釆。今之學校中亦以鞦韆爲運 動器材之一。

其製法爲固定兩木柱爲架,上加 横木,下懸二繩,繩下橫繫以板,人 坐或立於板上,握繩使身體向前後搖 盪之。 何福萍

鰍

爲一通稱,指鯉目,鮲科的魚種

(泥 鰍 ) Roach





。爲分布於歐、亞兩洲河川、池沼泥 底中之小魚。除頭之前部為平扁外, 全體側扁;多數種口部四周有鬚;鰾 退化,或無鰾;有些以腸子作為輔助 呼吸的器官。石鮲分布白歐洲至我國 棲於清水之中,白天多屬藏於石頭 下,夜間外出覓食;體有斑紋,常至 水面嚥氣至腸中呼吸,以補鰓部呼吸 不足。沙鰍眼下有一小棘,體價有二 列褐色斑紋,下列較明顯;土鰍體較 細長,鬚亦長,體色灰暗,有較大斑 點,尾鰭上有一黑斑;粗鱗土鱸體短 壯,體色淡、斑點小。以上 3 種為產 於臺灣者。石鰍學名為Noemachilus barbatulus ;沙鰍亦名花鰍、千漣 魚、千鰍魚,俗名鰂鰍、土鰌,學名 Cobitis taenia; 土鰌亦名泥鳅, 泥鰌,學名 Misgurnus anguillicaudatus ; 粗鱗土鰌學名Misgurnus decemcirrosuso

吳翠珠

**龜** 茲 Chioutsyr

見「庫車」條。

仇 士 良 Chour, Shyh-liang

仇士良(781~843), 唐宦官 ,字匡美,循州興寧(今廣東興寧東 北)人。歷任內外五坊使、左神策軍

土鰌

中尉等職。橫暴貪殘,文宗受其控制。李訓等發動甘露之變,事敗,他大 肆屠殺朝官。在職20餘年,前後共殺 二王、一妃、四宰相。武宗會昌3年 (843) 以病退職,不久去世。

編纂組

#### 仇 英 Chyou, Ing

仇英(1510~1551),是明代 的畫家。歷來咸推文(徵明),沈( 周)、唐(寅)、仇(英)為明代四 大家。前三人都是文人,其作品都佐 以詩句題跋,使畫陪襯得更出色。仇 、 書跋作陪襯, 而他的作品仍能和當時的名士才子畫家相抗衡。當時的董 其昌、文徵明都很欽佩仇英的才華。

仇英生活樸實,作畫態度嚴肅, 綜觀他留下的作品,没有一件是筆敗 神顏之作

傳世的仇英作品多半是中、晚年 所繪。早年作品實爲罕見。仇英有一 設色人物卷,可能是早期作品。此卷 分四段,每段畫不同的故事,各種人 物描寫逼真,對於陪襯人物也很用心 的畫下他們動作神態,這是誠實的民

① 仇英 侯榜的學子 ② 仇英 金谷園園 ① 仇英 人物 一褶扇 仇英 仇英 秋江待渡

英出身平凡的漆工,他的 遭没有題詩









中尉等職。橫暴貪殘,文宗受其控制。李訓等發動甘露之變,事敗,他大肆屠殺朝官。在職20餘年,前後共殺二王、一妃、四宰相。武宗會昌3年(843)以病退職,不久去世。

編纂組

#### 仇 英 Chyou, Ing

仇英(1510~1551),是明代的畫家。歷來咸推文(徵明),沈(周)、唐(寅)、仇(英)爲明代四大家。前三人都是文人,其作品都佐以詩句題跋,使畫陪襯得更出色。仇英出身平凡的漆工,他的畫沒有題詩





、 書跋作陪襯, 而他的作品仍能和當 時的名土才子畫家相抗衡。當時的董 其昌、文徵明都很欽佩仇英的才華。

仇英生活樸實,作畫態度嚴肅, 綜觀他留下的作品,没有一件是筆敗 神顏之作

傳世的仇英作品多半是中、晚年 所繪。早年作品實爲罕見。仇英有一 設色人物卷,可能是早期作品。此卷 分四段,每段畫不同的故事,各種人 物描寫逼真,對於陪襯人物也很用心 的畫下他們動作神態,這是誠實的民



① (加英 候榜的舉子 ② (加英 金谷園園 ③ (加英 人物 褶扇 ④ (加英 秋江待渡



間畫家與墨客名流的畫家們不同之處 。卷末款署桃花塢仇英製。桃花塢是 明淸兩代,各項手工業者的集中處所 ,仇英早期也許曾住過那個地方。

王美慧

# 犰 狳 Armadillo

犰狳屬貧齒目、犰狳科,產美洲。身具骨板。以昆蟲、蚯蚓、蜘蛛及蜗牛爲食。有利爪,可用來掘洞。以長舌舐食昆蟲。牙齒不完全,不能以牙齒做爲武器。骨板爲其主要防衞工具。遇敵時,即躲入洞穴中。如距洞穴過遠,則就地掘洞織身。如時間不許可,則使出最後一招,將身體卷曲成團,使敵害無從下手。

犰狳之骨板,由若干小骨板椭成。依小骨板之數目,有三帶、六帶、 九帶之別。美國所產的九帶犰狳,身 長含尾60公分,重6.8公斤。雌犰狳

无常犰狳

每次產四隻,均為同性。三帶 犰狳、 方帶犰狳產中南美。

> 犰狳肉蛛美,常遭土酱捕食。 張之傑

因 錮 鋒 Occluded Front 見「天氣」條。

## 虬 髥 客 傳

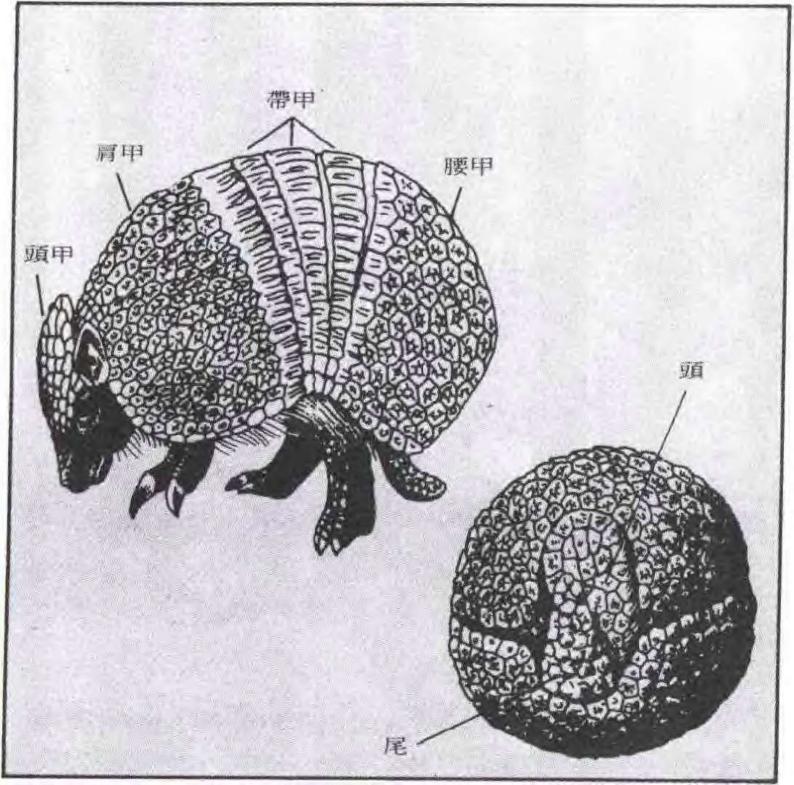
Chyou Ran Keq Juann

「虬髯客傳」,傳奇篇名。傳為 唐末杜光庭作。光庭字聖賢,處州緒 雲(今屬浙江)人。一說唐張說作, 恐不可信。作品藉著李靖、紅拂和虬 髯客的結識和政治活動的敍述,宣揚 了唐朝是應天而興,李世民是眞命天 子的正統觀念和宿命論思想。但紅拂 的勇敢機智,虬髯客的豪聚慷慨,表 現了爲讀者所喜愛的俠義精神。人物 性格顯明,結構巧妙,藝術技巧上很 有特色。見「太平廣記」虬髯客傳。

編纂組

帶犰狳之骨板與合擺時之 情形。





間畫家與墨客名流的畫家們不同之處 。卷末款署桃花塢仇英製。桃花塢是 明淸兩代,各項手工業者的集中處所 ,仇英早期也許曾住過那個地方。

王美慧

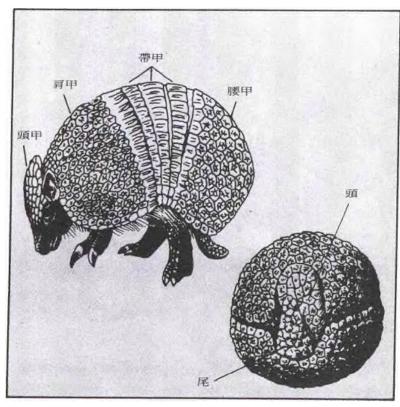
#### 犹 狳 Armadillo

犰狳屬貧齒目、犰狳科, 產美洲。身具骨板。以昆蟲、蚯蚓、蜘蛛及蜗牛爲食。有利爪,可用來掘洞。以長舌舐食昆蟲。牙齒不完全,不能以牙齒做爲武器。骨板爲其主要防衞工具。遇敵時,即躲入洞穴中。如距洞穴過遠,則就地掘洞藏身。如時間不許可,則使出最後一招,將身體卷曲成團,使敵害無從下手。

犰狳之骨板,由若干小骨板棉成。依小骨板之數目,有三帶、六帶、 九帶之別。美國所產的九帶犰狳,身 長含尾60公分,重6.8公斤。雌犰狳

九世犰狳

帶犰狳之骨板與合擺時之 情形。





每次產四隻,均為同性。三帶 犰狳、 六帶犰狳產中南美。

> 犰狳肉蛛美,常遭土者捕食。 張之傑

## 囚 錮 鋒 Occluded Front 見「天氣」條。

## 虬 髯 客 傳 Chyou Ran Keg Juann

「虬髯客傳」,傳奇篇名。傳為 唐末杜光庭作。光庭字聖賢,處州繙 雲(今屬浙江)人。一說唐張說作, 恐不可信。作品藉著李靖、紅拂和虬 髯客的結識和政治活動的敍述,宣揚 了唐朝是應天而興,李世民是眞命天 子的正統觀念和宿命論思想。但紅拂 的勇敢機智,虬髯客的豪寒慷慨,表 現了爲讀者所喜愛的俠義精神。人物 性格顯明,結構巧妙,藝術技巧上很 有特色。見「太平廣記」虬髯客傳。

編纂組

# 球 蛋 白 Globulin

球蛋白是一羣不溶於水,但可容 於稀鹽溶液之蛋白質。球蛋白分布很 實,在動植物體內均可見到。如肌肉 中稱肌球蛋白,在花生種子中稱花生 球蛋白,豌豆內的球蛋白則稱爲豆球 肮。

目前研究較多的是人類血漿内的 球蛋白,在人類的血漿蛋白質中約有 45 %是由球蛋白組成。若將球蛋白 做電泳分析,由於電場內各種球蛋白 依其所具的表面電荷及分子大小而使 移動速率不同,故電泳圖上可顯出α。 、α<sub>2</sub>、β、γ<sub>1</sub>、γ<sub>2</sub>等五種球蛋白。但 有一些球蛋白的個體大小、形狀、組 成及生埋機能雖有所不同,其在電泳 分析下仍可得相同或相近的移動距離 。故我們應再藉由超離心法、免疫學 分析法等,以更詳細地分析球蛋白組 成。結果在 $\alpha_1$ -與 $\beta$ - 球蛋白部分, 可得 $\alpha_{i}$ - 脂蛋白及 $\beta$ - 脂蛋白;在 $\alpha_{i}$ 與α2 部分可得糖蛋白; 而 7- 球蛋 白即所謂抗體。今將特殊的球蛋白分 述如下:

黏性蛋白及糖蛋白:分別在 $\alpha_1$ 及 $\alpha_2$  部分可見,是球蛋白與醣類的結合體。

脂蛋白:由脂質及球蛋白結合而 成。在電泳分析時,約有30%的脂蛋 白是隨著α<sub>1</sub>-球蛋白在電場中一起移 動的,另外70%的脂蛋白則隨β- 球 蛋白移動的。也就是說有30%的脂質 是和α<sub>1</sub>- 球蛋白結合的,α<sub>1</sub>- 脂蛋白 所含的脂質較少,但含有較多的蛋白 質。相反地,β- 脂蛋白則含較多的 脂質。脂蛋白是血液中脂質的交通工 Į۰

嗜鐵球蛋白及鍋胞漿素:分別在 α。和β部分發現。可分別與亞鐵離 子及鍋離子結合,主要功能是運輸血 漿中的亞鐵離子及銅離子。

7 - 球蛋白:是血清中抗體存在的場所,故又稱免疫球蛋白。依電泳移動,又可分為三類。

IgG——爲主要抗體部分,占有 80 %的球蛋白。

I gA — 所含的醣類部分較多為 消化道所分泌。

IgM——許多單元組成的大分子 抗體。

其他比較重要的球蛋白有:β-乳球蛋白,約占牛奶蛋白質的20%; 甲狀腺球蛋白,是由甲狀腺合成,可 輸送甲狀腺素之用。

入體內球蛋白的製造場所, 衆說 紛云, 不過一般學者都認為所有網狀 內皮系統的細胞, 都參與球蛋白的製 造。大部分的 α-、β- 球蛋白是由肝 臟製造, 而 γ- 球蛋白 則是由類淋巴 組織及血漿 細胞所分泌。

蛋白的性連遺傳,在男子發生較多, 患者缺乏免疫抗體而對疾病抵抗力降 低。低蛋白血症由長期飢餓、消化道 疾病、血漿球蛋白的減少或因肝病、 球蛋白產量減低所引起。此外 β- 球 蛋白常和脂質的堆聚有關,但詳細情 形仍在研究當中。

參閱「γ-球蛋白」條。

柴惠珍

#### 球 莖 Corm

球莖為短縮膨大、肥厚似球的地下莖,內容堅實而貯有養料。底部有不定根,上面有頂芽一枚,側芽數枚。球莖大部分為莖的組織,有節與退化的鱗葉,與有肥厚鱗葉的鱗莖有差別。例如,荸薺、芋、唐菖蒲及番紅花等都有球莖,球莖內的養料可用來繁殖。

參閱「鱗莖」條。

陳燕珍

球 菌 Coccus

見「細菌」條。

毬 果 Cone

裸子植物的花序成長圆形的球狀 ,通稱毬花。雌花序稱雌毬花或小毬 花,雌花序稱雌毬花,或大毬花,雌 花序之花,受精結成種子後,其鱗片 木質化,卽稱爲毬果。故毬果與毬花 爲一物之兩個時代。毬果又稱球果。 參閱「果實」條。

編纂組

#### 于 佛 洵 Chianfor Dong

① ② ③

1

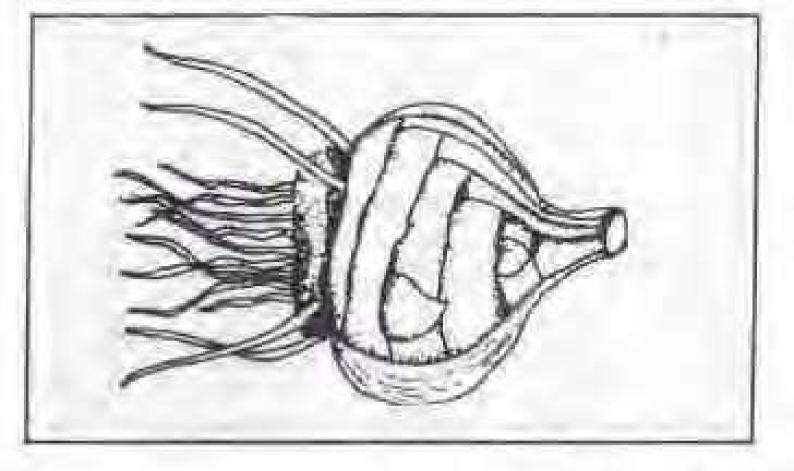
唐昌蒲的球莖

(2)

葶薺的球莖

**(3**)

敦煌千佛洞







蛋白的性連遺傳,在男子發生較多, 患者缺乏免疫抗體而對疾病抵抗力降 低。低蛋白血症由長期飢餓、消化道 疾病、血漿球蛋白的減少或因肝病、 球蛋白產量減低所引起。此外 β- 球 蛋白常和脂質的堆聚有關,但詳細情 形仍在研究當中。

參閱「γ-球蛋白」條。

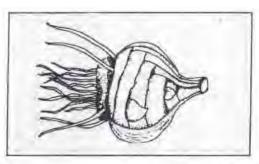
柴惠珍

#### 球 莖 Corm

球莖為短縮膨大、肥厚似球的地下莖,內容堅實而貯有養料。底部有不定根,上面有頂芽一枚,側芽數枚。球莖大部分為莖的組織,有節與退化的鱗葉,與有肥厚鱗葉的鱗莖有差別。例如,荸薺、芋、唐菖蒲及番紅花等都有球莖,球莖內的養料可用來繁殖。

參閱「鱗莖」條。

陳燕珍



① ② ③

① 唐昌蒲的球莖 -

-葶薺的球莖

**(3**)

敦煌千佛洞



#### 球 菌 Coccus

見「細菌」條。

#### 毬 果 Cone

裸子植物的花序成長圆形的球狀 ,通稱毬花。雌花序稱雌毬花或小毬 花,雌花序稱雌毬花,或大毬花,雌 花序之花,受精結成種子後,其鱗片 木質化,卽稱爲毬果。故毬果與毬花 爲一物之兩個時代。毬果又稱球果。

參閱「果實」條。

編纂組

#### 千 佛 洵 Chianfor Dong



北京岡書館。

另外三處:一在新疆省孚遠縣西 南山中,涧中有銅佛,甚為壯麗。一 在河北省房山縣石經山之石經洞,亦 稱千佛洞。一在河南省淇縣西北之靈 山山麓。

宋仰平

#### 千島 羣島 Kuril Islands

見增編「千島羣島」條。

## 千 里 達 一 托 貝 哥 Trinidad-Tobago

千里達一托貝哥,為西印度羣島的獨立國家,位於加勒比海,鄰近南美洲東北岸,包括千里達與托貝哥兩個島。其中千里達島較人(約占總面積95%),位於委內瑞拉東方大約11公里的海面上;托貝哥島則位於千里達東北方,兩島相距32公里。

千里達一托貝哥的總面積大約為 5,128平方公里,全國總人口大約有 1,137,000人;其中將近95%的人口 聚居在千里達島。西班牙港位於千里 達島西北部,為首都與最大城市,也 是主要港口。

政府 千里達一托貝哥為一共和國家。總理是國會多數黨的領袖,也是政府行政部門的首長,他可指派不定數目的人員組成內閣以處理政務。總統為一國元首,由國會選出。國會包括參、衆兩院,參議員31人由政府領導階層指派;衆議員36人由選民選出。人民國家運動黨是最大黨。

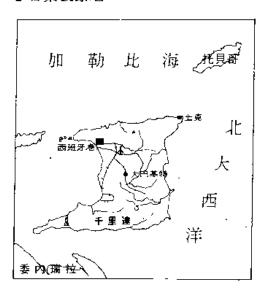
人民 人民由不同種族組成:三分之一以上為非洲黑人後裔,三分之一為印度人,其他不到三分之一的人口包

括白人與黑人的混血種及少數歐洲人 及華人。

千里達一托貝哥的教育,相當普 及,法律上規定所有6歲至12歲的孩 童都必須接受教育。因此,全國文盲 少見,大約95%的人都會讀、寫。

千里達人的宗教信仰主要是羅馬 天主教・此外,也有少數人信奉英國 國教或印度教。

大多數人都會擊奏「般」(pan) ——由空油桶做成的上著樂器。同時 ,千里達也是「凌波舞」和「加力騷 」音樂發源地。



千里達 年夏哥 南 美

千里達 一把貝哥位置圖

千里達一把長哥行政圖

西班牙港自石油業發達後 躍爲現代化的都市



北京圖書館。

另外三處:一在新疆省孚遠縣西 南山中,涧中有銅佛,甚為壯麗。一 在河北省房山縣石經山之石經洞,亦 稱千佛洞。一在河南省淇縣西北之靈 山山麓。

宋仰平

#### 千島 羣島 Kuril Islands

見增編「千島羣島」條。

## 千 里 達 一 托 貝 哥 Trinidad-Tobago

千里達一托貝哥,為西印度羣島的獨立國家,位於加勒比海,鄰近南美洲東北岸,包括千里達與托貝哥兩個島。其中千里達島較大(約占總面積95%),位於委內瑞拉東方大約11公里的海面上;托貝哥島則位於千里達東北方,兩島相距32公里。

千里達一托貝哥的總面積大約為 5,128平方公里,全國總人口大約有 1,137,000人;其中將近95%的人口 聚居在千里達島。西班牙港位於千里 達島西北部,為首都與最大城市,也 是主要港口。

政府 千里達一托貝哥為一共和國家。總理是國會多數黨的領袖,也是政府行政部門的首長,他可指派不定數目的人員組成內閣以處理政務。總統為一國元首,由國會選出。國會包括參、衆兩院,參議員31人由政府領導階層指派;衆議員36人由選民選出。人民國家運動黨是最大黨。

人民 人民由不同種族組成:三分之一以上為非洲黑人後裔,三分之一為印度人,其他不到三分之一的人口包

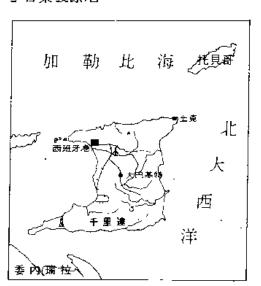
括白人與黑人的混血種及少數歐洲人 及華人。

國語為英語,但是法語、西班牙語和北印度語也行得通。事實上,大部分窮人說的英語是帶有法語和西班牙語腔調的「千里達式英語」。

千里達一托貝哥的教育,相當普 及,法律上規定所有6歲至12歲的孩 童都必須接受教育。因此,全國文盲 少見,大約95%的人都會讀、寫。

千里達人的宗教信仰主要是羅馬 天主教,此外,也有少數人信奉英國 國教或印度教。

大多數人都會擊奏「般」(pan) ——由空油桶做成的上著樂器。同時 ,千里達也是「凌波舞」和「加力騷 」音樂發源地。



千里達一把長期行政圖



西班牙港自石油業發達後 躍爲現代化的都市



千里達 - 托貝哥位置圖

土地和氣候 千里達島上多熱帶森林 ,平原肥沃,北部地區有一東西延伸 的山脈,丘陵多分布在島中央與南部 。托貝哥島上的中央山脈為分水嶺, 將島分為二部分,海岸多景色迷人的 海灘。據說此島即是著名的探險小說 「魯賓遜漂流記」的背景。

溫暖多雨是千里達一托貝哥氣候的特徵。不常氣溫約為:18°C~33°C。千里達島年平均溫約在26°C左右。托貝哥島則略低些。兩島皆屬於多雨區,年雨量約為2,030公釐。經濟千里達一托貝哥的經濟主要建立在石油的生產與提煉上。全國年產原油5,000桶以上,另外又輸入約兩

朱鷺 分布於千里達島至委 内瑞拉 - 帶的地區。

· 里達島的海岸

倍的原油來提煉。石油輸出值占全國 輸出總值的80%左右。

柏油湖位於千里達島上,為世界 主要的天然柏油產地,每年供應量達 91,000 公噸以上。

其他主要產業有農業和觀光事業 。蔗糖爲主要的出口農產品,另方面 國內也用蔗糖製造糖蜜或釀造甜酒。

交通方面,千里達一托貝哥擁有 公路 6,400 公里,兩個島各有一座飛 機場。全國有兩家報社,一家電視臺 和兩家主要的無線電臺。

1596年,英國籍船長凱密斯( Lawrence Keymis)宣稱曾看到托 貝哥島。而 1632年,荷蘭人殖民於 此。此後,大英帝國、法國、尼德蘭 (即荷蘭)三國為取得此島所有權而 大動于戈。1814年,英國終於擊敗 法、荷而奪得托貝哥所有權。

往後數年間,數千名非洲黑奴來 到島上,從事農場工作。1834年, 英國廢止奴隸制度,人工短缺;大量 的印度工人被帶到此工作。

1888年,千里達與托貝哥合併





土地和氣候 千里達島上多熱帶森林 ,平原肥沃,北部地區有一東西延伸 的山脈,丘陵多分布在島中央與南部 。托貝哥島上的中央山脈為分水嶺, 將島分為二部分,海岸多景色迷人的 海灘。據說此島即是著名的探險小說 「魯賓遜漂流記」的背景。

溫暖多雨是千里達一托貝哥氣候的特徵。不常氣溫約為 18°C~33°C。千里達島年平均溫約在26°C左右。托貝哥島則略低些。兩島皆屬於多南區,年雨量約為2,030公釐。

經濟 千里達一托貝哥的經濟主要建立在石油的生產與提煉上。全國年產原油5,000桶以上,另外又輸入約兩



朱鷺 分布於千里達島至委 内瑞拉-帶的地區。



5 里達島的海岸

倍的原油來提煉。石油輸出值占全國輸出總值的80%左右。

柏油湖位於千里達島上,為世界 主要的天然柏油產地,每年供應量達 91,000 公噸以上。

其他主要產業有農業和觀光事業 。蔗糖爲主要的出口農產品,另方面 國內也用蔗糖製造糖蜜或釀造甜酒。

交通方面,千里達一托貝哥擁有 公路 6,400 公里,兩個島各有一座飛 機場。全國有兩家報社,一家電視臺 和兩家主要的無線電臺。

歷史 1498年,哥倫布在第三次往 新大陸時,宣稱千里達島為西班牙屬 島,彼時島上土著為美洲印第安人中 的加勒比族和亞拉維克族。1592年 西班牙人在島上建立永久殖民區,當 時人口的成長率並不大。直到1783 年任何想發展島上經濟的天主教徒, 西班牙政府都答應授與土地,是 審拓荒者紛紛自海地以及鄰近島嶼 海而來,開墾荒地成甘蔗園,此為 逐漸發達繁榮。1797年,大英商國 掠取此島,此後千里達島為英國統治 達150年之久。

1596年,英國籍船長凱密斯( Lawrence Keymis)宣稱曾看到托 貝哥島。而 1632年,荷蘭人殖民於 此。此後,大英帝國、法國、尼德蘭 (即荷蘭)三國為取得此島所有權而 大動于戈。1814年,英國終於擊敗 法、荷而奪得托貝哥所有權。

往後數年間,數千名非洲黑奴來 到島上,從事農場工作。1834年, 英國廢止奴隸制度,人工短缺;大量 的印度工人被帶到此工作。

1888年,千里達與托貝哥合併

為一英國殖民地。在 1930 年代經濟不景氣時,殖民地經濟受到嚴重的挫折,人民需要屬於自己政府之呼聲逐漸高昂。 1940 年和 1950 年間,英國終於允諾人民逐漸趨於自治之求。 1962 年,千里達一托貝哥脫離英國的殖民統治而獨立。

1970 年代早期,黑人勢力支持 者不斷抗議島上普編的失業問題與他 們所謂的社會、經濟不不等現象。暴力示威運動选起,政府會兩度告急。 1980年代,雖然種族不平等現象造成之緊張氣氛已逐漸消弭,但是,失 業問題仍繼續存在,成為千里達一托 貝哥主要的社會問題。

#### 摘要

首都 西班牙港。 政體 共和。 官方語言

英語。

面積 5,128平方公里。海岸線長: 470公里。

標高 最高點:亞利波山,海拔940 公尺。最低點:海平面。

入口 77%城居,23%鄉居;密度: 每平方公里222人;1980年 普查:1,059,825人;1·990年 預估:1,218,000人;華僑( 含年人華裔): 4,000人( 1983)。

#### 主要物產

柏油、可可、石油、蔗糖。 國歌 「從熱愛自由中成長」。 國旗 紅色的旗面上自左上向右下之 對角線是黑色條紋,條紋四周 鑲有白邊。

幣制 基本單位:西印度羣島元。 與我國關係

1無邦交。

2 1974 年 6 月20日與中共建 交。

芫素娟

## 千 家 詩

A Collection of Poems of the Tarng and Song Dynasties

「千家詩」,總集名。有「新鐫五言千家詩」與「重訂千家詩」兩種。前者題王相選注,後者所選都是七言,題謝枋得選,王相注。相,建陽人,明洪武初官至監察御史。分絕句、律詩兩部分,大都爲唐宋作品。兩 置選材不嚴,注尤荒陋,恐均係獨託。但所選諸詩,淺近易解,舊時并以後者用作啓蒙讀物,流行頗廣。

綿蔥組

## 千金要方 Chian Jin Yaw Fang

「千金要方」書名,凡93卷。唐孫思邈撰。思邈謂:「人命至重,貴於千金,一方濟之,德賁踰於此。」故命名爲千金要方。

孫思邈淡泊名利,不應隋文帝、 唐太宗、唐高宗之韶,一生甘願隱居 鄉間,爲貧苦百姓服務,活人無質。 最值得注意的是載於「千金要方」有 關於腳氣病的研究,已有了正確的治 療和預防方法。其所開列的處方,據

近30年的科學證明,腳氣病的引起是 由於人體缺乏維生素乙所致,而在7 世紀時, 孫思邈已別具慧眼。歐洲醫 生第一次由荷人蓬提斯氏發表討論關 於腳氣病的文獻,是在1642年,較 諸中國遲了1000 年之久。此外對於 婦科、兒科,孫思邈都異常重視,所 以把婦產科載在「千金要方」的前面 。他又極力提倡飲食衞生和注意預防 醫學。對藥物學方面,尤爲獨到。他 列學 233種藥品,註出應在年內何月 去採摘。又詳細註明何時去採花;何 時去採莖;何時去採根。並列舉常見 藥物多種,勸人隨時採集,以備不時 之需。因此「千金要方」乃一 包涵診 病之訣、鍼灸之法、養生之術,無不 周悉之書,對中國醫藥學的繼往開來 ,貢獻甚大。

紫薇的花

大花紫薇

思邈死後,人們崇敬景仰之餘, 為他立碑建廟,並尊為「藥王」;碑 亭並將千金要方裏的一部分藥方,刻 在碑上以爲紀念。千金要方原本30卷 ,又「千金翼方」30卷,宋仁宗刊行 ,後列「禁經」2卷,共62卷,此本 多31卷,疑後人離析其卷帙而成。

禁美工

#### 千 屈 菜 科 Loosestrife Family

千屈菜科(Lythraceae)為雙子 葉植物,約有500種,包括草本、灌 木和喬木。花型規則,兼具雌雄兩部 分。花瓣、花萼及花藥均在底部相聯 ,造成一個繞著子房的管狀物。本科 內最著名的植物是紫薇,其花爲圓錐 花序,紫色,於盛夏綻開,是酷夏最 鮮麗的花卉。

#### 千山山脈 Chian Shan Shanmay

千山山脈, 又稱摩天嶺山脈,屬 長白山脈。位於遼寧省南部,其脈縣 互於鴨綠江與遼河之間, 山峯繁多, 故名。亦曰千頂山; 狀若蓮花,故又 稱千杂蓮花山,主峯曰摩天嶺。

編纂組

#### 千 百 紅 Globe Amaranth

千日紅別名又稱圓仔花,其學名 Gomphrena globosa,屬莧科( Amaranthaceae) 一年生草本花卉 ,原產印度。高 30~60 公分,莖葉 具粗毛,葉對生,具短柄,葉身長橢 圓形,兩面具白色茸毛;花頂生,多 數小花集成球形,花色紅、淡紅或白 色,花期長,為花壇良好材料,亦適





近30年的科學證明,腳氣病的引起是 由於人體缺乏維生素乙所致,而在7 世紀時,孫思邈已別具慧眼。歐洲醫 生第一次由荷人蓬提斯氏發表討論關 於腳氣病的文獻,是在1642年,較 諸中國遲了1000 年之久。此外對於 婦科、兒科,孫思邈都異常重視,所 以把婦產科載在「千金要方」的前面 他又極力提倡飲食衛生和注意預防 醫學。對藥物學方面,尤爲獨到。他 列學 233種藥品,註出應在年內何月 去採摘。又詳細註明何時去採花;何 時去採莖;何時去採根。並列舉常見 藥物多種,勸人隨時採集,以備不時 之需。因此「千金要方」乃一 包涵診 病之訣、鍼灸之法、養生之術,無不 周悉之書,對中國醫藥學的繼往開來 , 貢獻甚大。

紫薇的花。

大花紫薇

思邈死後,人們崇敬景仰之餘, 為他立碑建廟,並尊為「藥王」;碑 亭並將千金要方裏的一部分藥方,刻 在碑上以爲紀念。千金要方原本30卷 ,又「千金翼方」30卷,宋仁宗刊行 ,後列「禁經」2卷,共62卷,此本 多31卷,疑後人離析其卷帙而成。

禁美王

#### 千 屈 菜 科 Loosestrife Family

千屈菜科(Lythraceae)為雙子 葉植物,約有500種,包括草本、灌 木和喬木。花型規則,兼具雌雄兩部 分。花瓣、花萼及花藥均在底部相聯 ,造成一個繞著子房的管狀物。本科 內最著名的植物是紫薇,其花為圓錐 花序,紫色,於盛夏綻開,是酷夏最 鮮麗的花卉。





千山山脈 Chian Shan Shanmay

千山山脈, 又稱摩天嶺山脈, 屬 長白山脈。位於遼寧省南部, 其脈縣 互於鴨綠江與遼河之間, 山峯繁多, 故名。亦曰千頂山; 狀若蓮花, 故又 稱千杂蓮花山, 主峯曰摩天嶺。

編纂組

#### 千 泊 紅 Globe Amaranth

千日紅別名又稱圓仔花,其學名 Gomphrena globosa,屬莧科( Amaranthaceae) 一年生草本花卉 ,原產印度。高 30~60 公分,莖葉 具粗毛,葉對生,具短柄,葉身長橢 圓形,兩面具白色茸毛;花頂生,多 數小花集成球形,花色紅、淡紅或白 色,花期長,為花壇良好材料,亦適 9.8焦耳。

**參閱「**呎磅」、「能量」條。

編纂組

#### 仟 赫 Kilohertz

仟赫是量度很多種波(包括無線電波、聲波等)的頻率的單位,國際通用的符號是KHz,收音機的選臺刻度盤上便有這個符號。1仟赫即等於1000赫,1赫是每秒鐘振動一次全週期的意思。

千日紅

合供 切花,性喜高溫,日照充足處。 蔡孟崇

#### 千字文

#### One Thousand Character Primer

「千字文」, 書名。梁周興嗣撰 。是用 1000 個不同的字編纂而成, 供作從前兒童初學識字的課本。

編纂組

#### 仟 克 Kilogram

仟克是公制襄的質量單位,通稱 爲公斤,是度量衡裏一個基本的單位 。1仟克約略等於1000 立方公分的 水在4°C時的質量。

仟克也可以當重量單位,在地球 表面,1仟克質量的物體重2.2046 確。

參閱「公制」條。

編纂組

## 午,克 米 Kilogram-meter

仟克米是公制中能量的單位,把 1仟克的物體垂直上攀1公尺,所做 的功便是1仟克米。1仟克米大約等 於7.233呎磅。公制中還有一能量的 單位叫「焦耳」,1仟克米大約等於 不同的廣播電臺或電視臺使用不 同頻率的波發送節目以避免互相干擾 ,調幅廣播的頻率大約是在 535 ~ 1605 仟赫之間。

參閱「赫」條。

編纂組

## 行 瓦 Kilowatt

仟瓦是電功率的單位。世界各國,包括不常用公制的國家,都使用這個單位。1仟瓦等於1000瓦,或者1.34馬力。而1瓦就是電壓為1代特時,1安培的電流所供給的電功率。英制裏有時用馬力來測量電功率,但1馬力等於746瓦,使用上不如仟瓦來得方便。

1 仟瓦的電功率一個小時所做的 功是1仟瓦小時,稱為一電度,俗稱 一度。

工程師量度機械功率時也往往喜 數用仟瓦而不用馬力,這是因爲仟瓦 較易與公制中其他的單位相關相通, 而馬力則否。

劉乂銘





#### 千字文 One Thousand Character Primer

「千字文」, 書名。梁周興嗣撰 。是用 1000 個不同的字編纂而成, 供作從前兒童初學識字的課本。

編纂組

#### 仟 克 Kilogram

仟克是公制裏的質量單位,通稱 爲公斤,是度量衡裏一個基本的單位 。1仟克約略等於1000 立方公分的 水在4°C時的質量。

仟克也可以當重量單位,在地球 表面,1仟克質量的物體重2.2046 確。

參閱「公制」條。

編纂組

## 午,克 米 Kilogram-meter

仟克米是公制中能量的單位,把 1仟克的物體垂直上攀1公尺,所做 的功便是1仟克米。1仟克米大約等 於7.233呎磅。公制中還有一能量的 單位叫「焦耳」,1仟克米大約等於 9.8焦耳。

参閱「呎磅」、「能量」條。 編纂組

#### 仟 赫 Kilohertz

仟赫是量度很多種波(包括無線電波、聲波等)的頻率的單位,國際通用的符號是KHz,收音機的選臺刻度盤上便有這個符號。1仟赫即等於1000赫,1赫是每秒鐘振動一次全週期的意思。

不同的廣播電臺或電視臺使用不 同頻率的波發送節目以避免互相干擾 ,調幅廣播的頻率大約是在 535 ~ 1605 仟赫之間。

參閱「赫」條。

編纂組

## 在 瓦 Kilowatt

仟瓦是電功率的單位。世界各國,包括不常用公制的國家,都使用這個單位。1仟瓦等於1000瓦,或者1.34馬力。而1瓦就是電壓為1份特時,1安培的電流所供給的電功率。英制裏有時用馬力來測量電功率,但1馬力等於746瓦,使用上不如仟瓦來得方便。

1 仟瓦的電功率一個小時所做的 功是1 仟瓦小時,稱為一電度,俗稱 一度。

工程師量度機械功率時也往往喜 歡用仟瓦而不用馬力,這是因爲仟瓦 較易與公制中其他的單位相關相通, 而馬力則否。

劉乂銘

千日紅

桿狀的菸草嵌紋病毒

#### 嵌 紋 病 Mosaic Disease

嵌紋病是因病毒侵入植物細胞之後,利用植物細胞內正常的蛋白質合成病毒的成分,阻碳細胞內正常的合成作用,並且破壞業綠體或阻廢業綠素的形成,植物由綠色變成黃色或白色。由於病毒在植物葉片內分布不均,遭受破壞處呈黃色,未受破壞處呈綠色,使整個葉片形成花花綠綠相駁的狀態,故稱之。

林正忠

#### 鉛 Lead

鋁是一種青白色、質地柔軟的金屬,為元素之一。自進入文明開始, 人類即知道用鉛。古埃及人以鉛的化合物作釉,燒製陶器。古羅馬人以鉛 製造食器;並以鉛管引水,以供飲用。因為食物中與水中的若干物質與鉛 相作用,形成鉛的化合物,因此,可 能有很多古羅馬人死於鉛中毒。有些 史學家甚至認為,羅馬的衰亡,即因 使用鉛製品之故。

公元素符號為 Pb ,導源於拉丁文 plumbum (鉛)。熔點 327.5°C,原子序為82,原子量為 207.19。密度 11.4克/立方公分,原子價 2或 4。用途 鉛的用途極廣。工業用水之引水管多用鉛管。鉛可阻隔有害的輻射,防護從事與放射性物質有關工作的人員。盛儲染些原料的木桶或金屬桶,也常襯上一層鉛,以防止桶壁起作用。蓄電池內有鉛板。有些電纜外面包有一層鉛,以抗腐蝕、損毁。

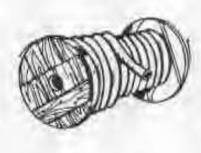
鉛與其他金屬的合金,也有廣泛的用途。例如鉛與錫所形成的合金,稱爲銲錫,也可來銲接金屬。印刷用的鉛字,係錄、鉛與錫的合金。鉛的另一種合金——巴弼氏合金(Babbitt metal),可用作承軸墊,以減少磨擦。子彈中含有鉛、鏡、砷的合金。

鉛的用途





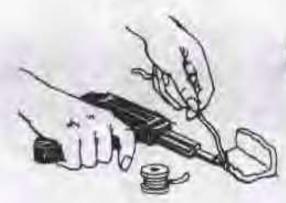
1 葡萄池



2 電源



3.多種子礁



4 調料



5 鉛字及印刷標板



6 液剂



桿狀的菸草嵌紋病毒

#### 嵌 紋 病 Mosaic Disease

嵌紋病是因病毒侵入植物細胞之後,利用植物細胞內正常的蛋白質合成病毒的成分,阻碳細胞內正常的合成作用,並且破壞業綠體或阻礙業綠素的形成,植物由綠色變成黃色或白色。由於病毒在植物葉片內分布不均,遭受破壞處呈黃色,未受破壞處呈綠色,使整個葉片形成花花綠綠相駁的狀態,故稱之。

林正忠

## 鉛 Lead

船是一種青白色、質地柔軟的金屬,為元素之一。自進入文明開始, 人類即知道用鉛。古埃及人以鉛的化合物作釉,燒製陶器。古羅馬人以鉛 製造食器;並以鉛管引水,以供飲用。因為食物中與水中的若干物質與鉛 相作用,形成鉛的化合物,因此,可 能有很多古羅馬人死於鉛中毒。有些 史學家甚至認為,羅馬的衰亡,即因 使用鉛製品之故。

鉛之元素符號為 Pb ,導源於拉丁文 plumbum (鉛)。熔點 327.5°C ,源點 1725°C ,原子序為82,原子量為 207.19。密度 11.4克/立方公分,原子價 2或 4。用途 鉛的用途極廣。工業用水之引水管多用鉛管。鉛可阻隔有害的輻射,防護從事與放射性物質有關工作的人員。盛儲某些原料的木桶或金屬桶,也常襯上一層鉛,以防止桶壁起作

用。蓄電池內有鉛板。有些電纜外面

包有一層鉛,以抗腐蝕、損毀。

鉛與其他金屬的合金,也有廣泛的用途。例如鉛與錫所形成的合金,稱爲銲錫,也可來銲接金屬。印刷用的鉛字,係錄、鉛與錫的合金。鉛的另一種合金——巴弼氏合金(Babbitt metal),可用作承軸墊,以減少磨擦。子彈中含有鉛、鏡、砷的合金。



鉛的用途

鉛與其他化合物可形成甚多有用的化合物。四乙基鉛加入汽油中,可作為抗震劑,使引擎運行平穩。但因加入四乙基鉛會使廢氣中含有鉛的化合物,污染空氣,故先進國家多已限制四乙基鉛之添加量。

密陀僧(一氧化鉛)可作爲釉藥,廣用於玻璃業與陶瓷業。亦用於橡膠工業及其他化學工業。鉛丹(氧化鉛)可用作鋼鐵的防銹劑,亦可用於蓄電池及油畫染料。鉛糖(醋酸鉛)可用於製化學染料。鉛白(鹼式碳酸鉛)可作爲白色塗料。鉛黄(鉛酸鉛)為黃色塗料。他如炸藥、殺蟲劑、藥品、塑膠等的製造過程中,都用到鉛的化合物。

鉛的霉害 鉛本身並没有毒,如某些人體內帶有含鉛的子彈,經年累月,仍無大礙。但如吃入或吸入鉛的化合物,則會因鉛中毒而致病、甚或致死。人體排除鉛的化合物極慢,一俟聚集至一定的量,即引起大害。

鉛的化合物侵入入體有幾個途徑 。土壤中、火山灰中,原有少量的鉛 的化合物,因其量甚微,一般不致 成毒害。但人為因素才是鉛汚染的 因。大多數的鉛中毒導因於汽車所排 放的廢氣、油漆及釉彩。小孩常因 食腦上或玩具上剝落的油漆而中毒。 從前白油漆或化妝品中常含的化合物 ,一般而言,不構成為害。但某些酸 性食物會與瓷釉中的鉛起作用,引起 毒害。

煉鉛 最重要的鉛礦是方鉛礦(硫化 鉛),以澳洲、加拿大、墨西哥、祕 魯及美國產量最多。其他的鉛礦尚有 鉛礬(硫酸鉛)、白鉛礦、鉻酸鉛礦 及彩钼鉛礦。提煉時,先將礦中的雜 質除去。其法是將磨碎的鉛礦與肥皂 或油等起泡劑混合,鉛礦附著在氣泡 上上浮,岩石、污物等雜質下沈,藉 此即可取得較純的鉛礦。

將純化後的方鉛礦在空氣中煅燒 , 硫與空氣中的氧相作用, 生成二氧 化硫, 藉此將鉛礦中的硫除去; 而鉛 礦則變成氧化鉛。再將氧化鉛與焦碳 置於鼓風爐中燃燒, 熔融的鉛汁即從 爐底流出, 是為粗鉛。

用鼓風爐所煉出的粗鉛,含有銅、金、銀等雜質。因為銅多存於鉛汁的頂層,故撇去頂層,即可將銅除去。欲去除金和銀,可在鉛汁中加入鋅。金、銀較易溶於鋅中,故降低溫度,當鋅已髮固而鉛尚未髮固時,將髮固的鋅取出來,即可得到純度較高的鉛。

那俠遂

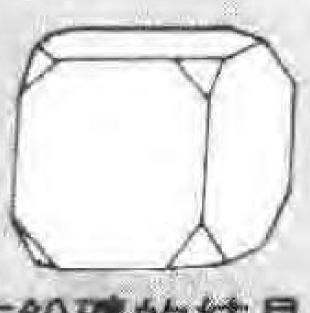
#### 鉛 筆 Pencil

鉛筆是一種書寫及繪圖工具,其 筆心含石墨及其他物質,套在一木質 、紙質、金屬或塑膠管中,因書寫的 痕跡可用橡皮塗擦,所以應用起來極 為方便。西方人無論成人、小孩,皆 常用鉛筆,我國則僅小學生常用鉛筆 ,一般大人則少用。

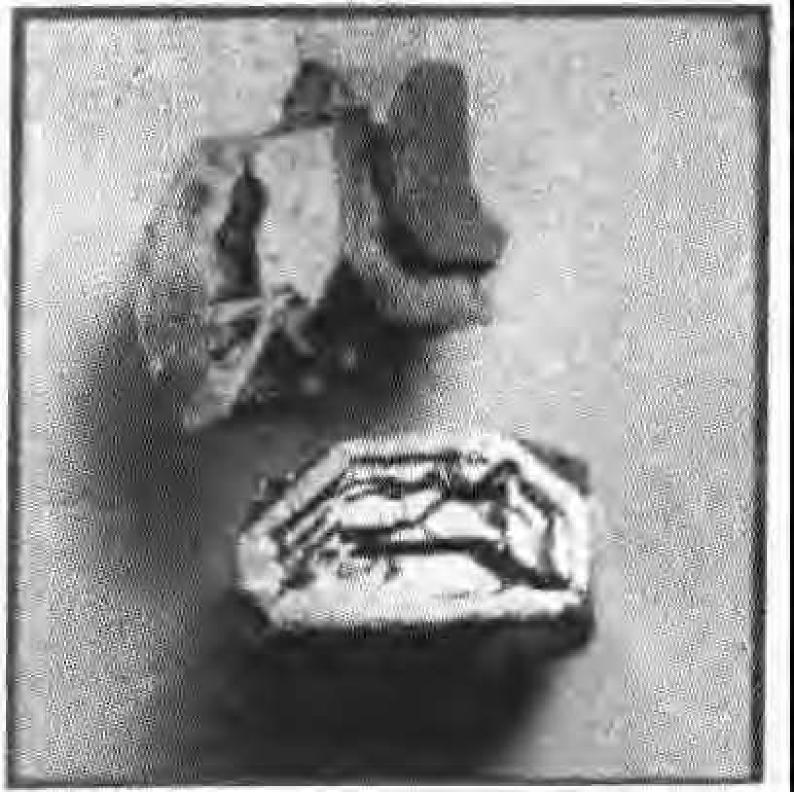
鉛筆可分為三類:

- (1)木質鉛筆。
- (3)機動鉛筆。

木質鉛筆 一般人所謂的鉛筆即指此 而言。此類鉛筆,英文稱之爲 lead pencil ,其實其筆心並不含鉛,僅 方鉛礦、呈大面體、是柔軟 的礦石。



# 鉛礦的結晶



鉛與其他化合物可形成甚多有用的化合物。四乙基鉛加入汽油中,可作為抗震劑,使引擎運行平穩。但因加入四乙基鉛會使廢氣中含有鉛的化合物,污染空氣,故先進國家多已限制四乙基鉛之添加量。

密陀僧(一氧化鉛)可作為釉藥,廣用於玻璃業與陶瓷業。亦用於橡膠工業及其他化學工業。鉛丹(氧化鉛)可用作鋼鐵的防銹劑,亦可用於蓄電池及油畫染料。鉛糖(醋酸鉛)可用於製化學染料。鉛白(鹼式碳酸鉛)可作為白色塗料。鉛黄色塗料。他如炸藥、殺蟲劑、藥品、塑膠等的製造過程中,都用到鉛的化合物。

鉛的毒害 鉛本身並没有毒,如某些人體內帶有含鉛的子彈,經年累月,仍無大礙。但如吃入或吸入鉛的化合物,則會因鉛中毒而致病、甚或致化。人體排除鉛的化合物極慢,一俟聚集至一定的量,即引起大害。

鉛的化合物侵入入體有幾個途徑 。土壤中、火山灰中,原有少量的鉛 的化合物,因其量甚微,一般不致 成毒害。但人為因素才是鉛汚染的 因。大多數的鉛中毒導因於汽車所排 放的廢氣、油漆及釉彩。小孩常因 食腦上或玩具上剝落的油漆而中毒。 從前白油漆或化妝品中常含的化合物 ,一般而言,不構成為害。但某些酸 性食物會與瓷釉中的鉛起作用,引起 毒害。

煉鉛 最重要的鉛礦是方鉛礦(硫化 鉛),以澳洲、加拿大、墨西哥、祕 魯及美國產量最多。其他的鉛礦尚有 鉛礬(硫酸鉛)、白鉛礦、鉻酸鉛礦 及彩钼鉛礦。提煉時,先將礦中的雜 質除去。其法是將磨碎的鉛礦與肥皂 或油等起泡劑混合,鉛礦附著在氣泡 上上浮,岩石、汚物等雜質下沈,藉 此即可取得較純的鉛礦。

將純化後的方鉛礦在空氣中煅燒 , 硫與空氣中的氧相作用, 生成二氧 化硫, 藉此將鉛礦中的硫除去; 而鉛 礦則變成氧化鉛。再將氧化鉛與焦碳 置於鼓風爐中燃燒, 熔融的鉛汁即從 爐底流出, 是爲粗鉛。

用鼓風爐所煉出的粗鉛,含有銅、金、銀等雜質。因為銅多存於鉛汁的頂層,故撤去頂層,即可將銅除去。欲去除金和銀,可在鉛汁中加入鋅。金、銀較易溶於鋅中,故降低溫度,當鋅已髮固而鉛尚未髮固時,將髮固的鋅取出來,即可得到純度較高的鉛。

那俠遂

#### 鉛 筆 Pencil

鉛筆是一種書寫及繪圖工具,其 筆心含石墨及其他物質,套在一木質 、紙質、金屬或塑膠管中,因書寫的 痕跡可用橡皮塗擦,所以應用起來極 為方便。西方人無論成人、小孩,皆 常用鉛筆,我國則僅小學生常用鉛筆 ,一般大人則少用。

鉛筆可分為三類:

- (1)木質鉛筆。
- (3)機動鉛筆。

木質鉛筆 一般人所謂的鉛筆即指此 而言。此類鉛筆,英文稱之爲 lead pencil ,其實其筆心並不含鉛,僅





方鉛礦、呈大面體、是柔軟 的礦石。

鉛筆的製造過程

①將石墨與黏土混合後粉徑 ,故入高速攪拌器中拌攪。 ②攪拌含有水分的石墨與黏 土之混合物,並使之乾燥, 然後出滾筒滾落。

③以壓數機將攪拌出來的混合物壓出一定厚度的棒狀筆心,並使之自然乾燥、然後 切成規定的長度,再用蠟處 理過。

逐將筆心夾桶於兩片軸狀的 薄板間,然後用合成樹脂使 之黏著。

⑤以鉋子將鉛筆削落,然後 開始塗飾。

⑥金飾後,標示製造廠商及 硬度。 其筆痕與鉛刻畫於紙上的痕跡相似而 已。木質鉛筆之筆心由石墨及黏土製 成。黏土的添加量與硬度有關,黏土 添加得愈多,筆心就愈硬,反之則愈 軟。

筆心的製法是將石墨與黏土置於 一高速攬拌器中攪拌,再將粉末放在 模型裏壓成長條,切成 18.4 公分長 段落,放在烘箱中燒硬,最後再用蠟 處理過,使之書寫平滑。

筆翰最好用雪松,因其木質柔軟,紋理平直,適於削或鉋。製筆鞘時,先將原木鋸成窄長條,長18.4公分,厚6.4公厘,寬7公分,再置於溫箱中去除濕氣。接著在每一長木條中以機器挖上9條溝。筆心放入溝中,上面再盖上一層,形成三明治。再漆上文字,切成段落,即成為市售的鉛筆。

機動鉛筆 通常具有一金屬或塑膠鞘

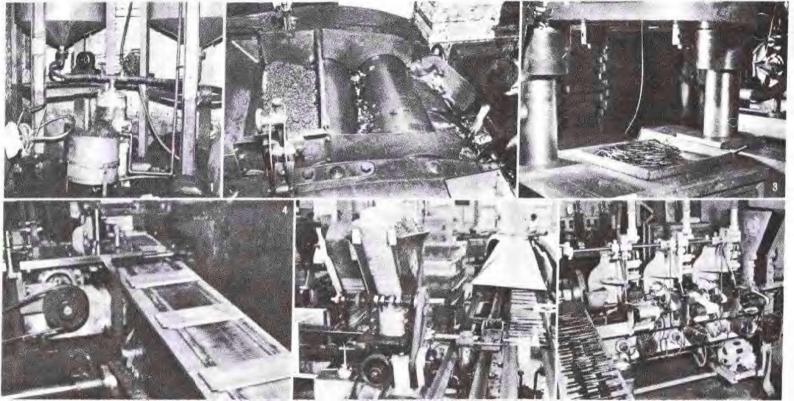
,筆心置於鞘內。用時不需削鉛筆,轉動筆套上的裝置,筆鞘內的螺旋即將筆心頂出。不用時轉動筆套上的裝置,螺旋縮短,筆心即縮入鞘中。歷史 以鉛筆書寫,始於16世紀中葉。大約 1650 年時,德國人首先將石墨包在木質鞘內。1795年,法國的孔德(Nicolas Jacques Conté)發展出鉛筆製造程序,其法一直沿用至今。機動筆則始自18世紀時。

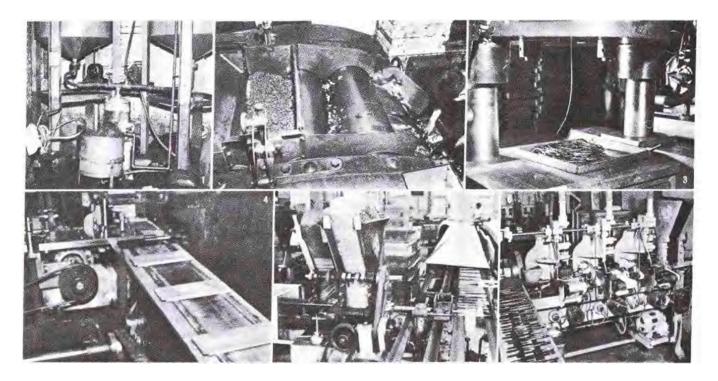
張青蓮

# 鉛管工程 Plumbing

鉛管工程是一種管路系統,能夠 使房屋或其他建築物內的水流出或供 應建築物所需要的水。這個名詞來自 拉丁文,意思是「鉛」(中文常作鉛 工),古代的羅馬人用鉛作水管的材 料,近代人們則用黃銅管、鑄鐵、銅 、塑膠或鋼作爲水管材料。

水管的系統包含兩個完全獨立的 部分。一個是給水系統,另一個是排





① ② ③ ④ ⑤ ⑥

鉛筆的製造過程

①將石墨與點土混合後粉碎 ,故入高速攪拌器中拌攪。 ②攪拌含有水分的石墨與黏 土之混合物,並使之乾燥, 然後出滾筒滾落。

③以壓數機將攪拌出來的混合物壓出一定厚度的棒狀筆心,並使之自然乾燥、然後 切成規定的長度,再用蠟處 理過。

逐將筆心夾桶於兩片軸狀的 薄板間,然後用合成樹脂使 之黏著。

⑤以鉋子將鉛筆削落,然後 開始塗飾。

⑥金飾後,標示製造廠商及 硬度。 其筆痕與鉛刻畫於紙上的痕跡相似而 已。木質鉛筆之筆心由石墨及黏土製 成。黏土的添加量與硬度有關,黏土 添加得愈多,筆心就愈硬,反之則愈 軟。

筆心的製法是將石墨與黏土置於 一高速攪拌器中攪拌,再將粉末放在 模型裏壓成長條,切成 18.4 公分長 段落,放在烘箱中燒硬,最後再用蠟 處理過,使之書寫平滑。

筆翰最好用雪松,因其木質柔軟,紋理平直,適於削或鉋。製筆鞘時,先將原木鋸成窄長條,長18.4公分,厚6.4公厘,寬7公分,再置於溫箱中去除濕氣。接著在每一長木條中以機器挖上9條溝。筆心放入溝中,上面再盖上一層,形成三明治。再漆上文字,切成段落,即成為市售的鉛筆。

色筆 製法同上,惟筆心通常用蠟、 颜料及黏土三者構成。

機動鉛筆 通常具有一金屬或塑膠鞘

,筆心置於鞘內。用時不需削鉛筆,轉動筆套上的裝置,筆鞘內的螺旋即將筆心頂出。不用時轉動筆套上的裝置,螺旋縮短,筆心即縮入鞘中。歷史 以鉛筆書寫,始於16世紀中葉。大約 1650 年時,德國人首先將石墨包在木質鞘內。1795 年,法國的孔德(Nicolas Jacques Conté)發

展出鉛筆製造程序,其法一直沿用至

今。機動筆則始自18世紀時。

張青蓮

# 鉛管工程 Plumbing

鉛管工程是一種管路系統,能夠 使房屋或其他建築物內的水流出或供 應建築物所需要的水。這個名詞來自 拉丁文,意思是「鉛」(中文常作鉛 工),古代的羅馬人用鉛作水管的材 料,近代人們則用黃銅管、鑄鐵、銅 、塑膠或鋼作爲水管材料。

水管的系統包含兩個完全獨立的 部分。一個是給水系統,另一個是排 水系統。給水系統供應潔淨的水到各個給水設備,例如淋浴用、浴缸、水 龍頭及抽水馬桶。給水系統也供給洗 滌、垃圾棄置清理、熱水系統、清潔 機器,及水軟化系統所需要的水。排 水系統則排除多餘水、廢水等東西。

給水系統及排水系統必須適當的 使用以維護建築物內水管系統的有效 及安全。若給水管中有漏損或破裂的 狀況必然損失可觀的水量;排水系統 有漏洞或溢流時則因廢水物質及病菌 的傳播而影響大衆的健康甚鉅。

給水系統 給水系統的水源包含下列 兩種:(1)河水或湖水,(2)井水。城市 及鄉鎮等地吸取上述水源的水到處理 廠,然後淨化這些水。淨化後的水流 到一處很大的水管系統,叫做主管( 幹管)通常埋設在街道底下。幹管分 接出各種較小的管子,叫做分管,引 導給水到各個建築物去。

在較偏僻的鄉下及離城市較遠的 地方,許多住家及建築物設有自用井 ,以便自己抽水使用。

管路系統中,在每一處建築物都設有一個「制動閥」,平常的時間這些制動閥打開著,允許水流入供水系統。當必須修復建築物中的管路、給水設備或有其他緊急狀況時,這些制動閥可以關閉,禁止水流入建築物之中。每一個給水設備亦應同時有它自己的水閥,阻止水在不必要的時候流出來。

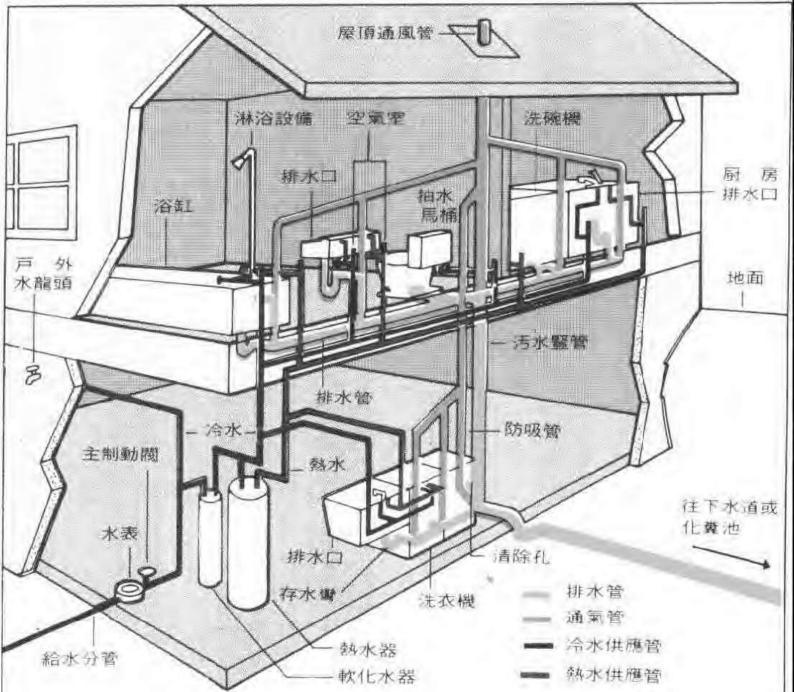
很多分管系統中設有「水表」, 水表的作用是測量流入建築物裏面的 水量大小,自來水公司就是根據這些 水表的記錄,收取每一個用戶的水費 。有一些特殊的用戶中没有裝設水表 , 自來水公司不論其用水量之大小, 僅收取固定的水費。

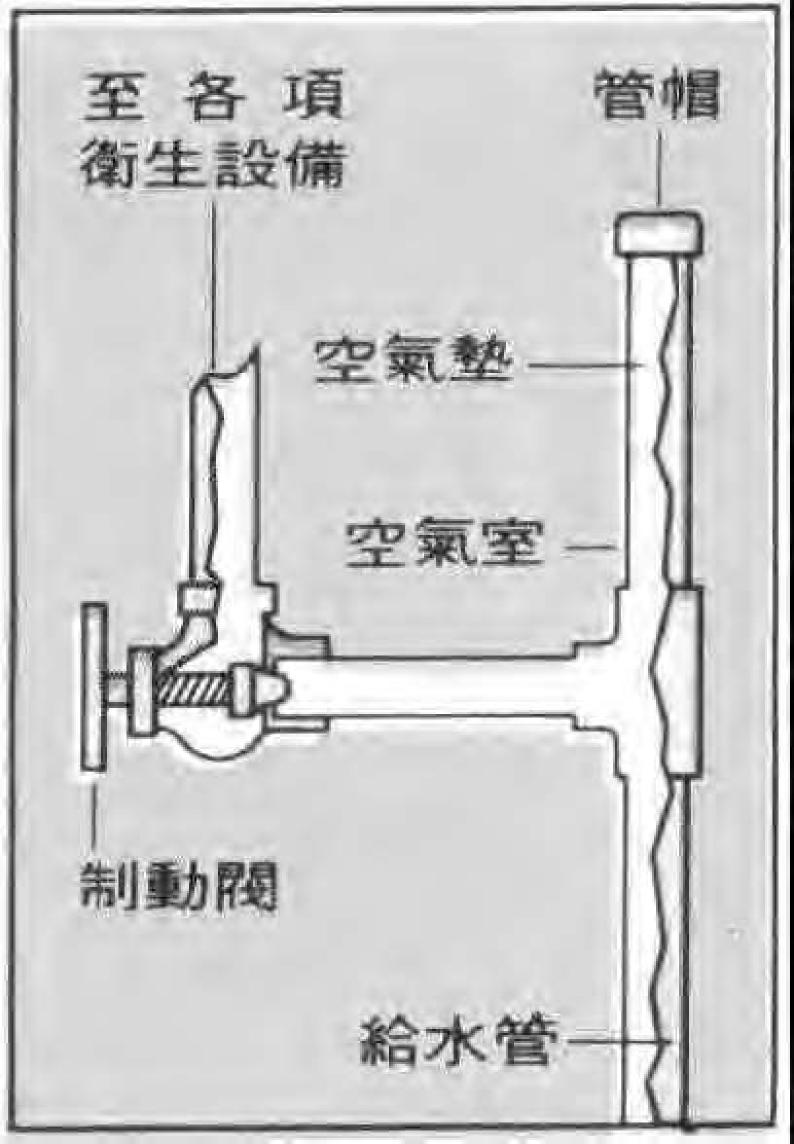
由分管流入用戶的水是冷的,由 水管接到使用冷水的用水設備上面。 另外有一水管將水接到熱水器上,冷 水由熱水器的冷水管入水口進入熱水 槽,加熱至 49°C或 82°C 左右, 熱水由熱水出口管流經分管供應各種 熱水設備。一般家庭用的熱水器通常 有瓦斯加熱方式或電熱器加熱方式, 在本省家庭用熱水器另有更龐大的設備。

給水管路內的水通常都有壓力, 即使處於靜止狀態(不用水時)它們 依然有壓力存在。所以當各種用水設 備的閥門關閉時,可以阻止水流出來 ;當閥門打開時,水受了壓力就自動 往外流出。

排水系統 潔淨的水經過使用之後, 經過排水管路系統排出建築物外。排 水系統(一般稱汚水系統)同時能夠 排除陰溝、則所、垃圾棄置場及其他 空氣室連接著通往屋内各項 衛生設備的智線。空氣室内 的空氣墊可吸收因制動閥或 龍頭突然開闢而引起的水錘 壓力,如果没有空氣室的設 置,突然關關會立即引起管 子振動,且發出類似錘擊的 樂音。

家庭鉛管管線系統 所有的 鉛管系統都包括 套給水系 統和排水系統。給水系統供 應清水至各項衛生設備:排 水系統則將廢水排出室外: 通氣管使室内的空氣保持流 通。





水系統。給水系統供應潔淨的水到各個給水設備,例如淋浴用、浴缸、水 龍頭及抽水馬桶。給水系統也供給洗 滌、垃圾棄置清理、熱水系統、清潔 機器,及水軟化系統所需要的水。排 水系統則排除多餘水、廢水等東西。

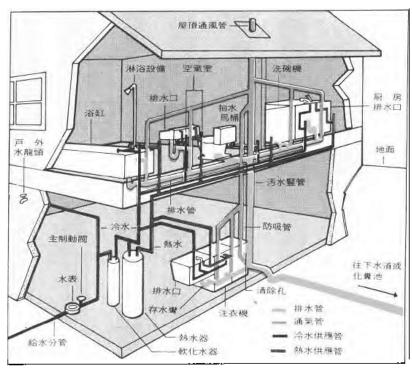
給水系統及排水系統必須適當的 使用以維護建築物內水管系統的有效 及安全。若給水管中有漏損或破裂的 狀況必然損失可觀的水量;排水系統 有漏洞或溢流時則因廢水物質及病菌 的傳播而影響大衆的健康甚鉅。

給水系統 給水系統的水源包含下列 兩種:(1)河水或湖水,(2)井水。城市 及鄉鎮等地吸取上述水源的水到處理 廠,然後淨化這些水。淨化後的水流 到一處很大的水管系統,叫做主管( 幹管)通常埋設在街道底下。幹管分 接出各種較小的管子,叫做分管,引 導給水到各個建築物去。

在較偏僻的鄉下及離城市較遠的 地方,許多住家及建築物設有自用井 ,以便自己抽水使用。

管路系統中,在每一處建築物都 設有一個「制動閥」,平常的時間這 些制動閥打開著,允許水流入供水系 統。當必須修復建築物中的管路、給 水設備或有其他緊急狀況時,這些制 動閥可以關閉,禁止水流入建築物之 中。每一個給水設備亦應同時有它自 己的水閥,阻止水在不必要的時候流 出來。

很多分管系統中設有「水表」, 水表的作用是測量流入建築物裏面的 水量大小,自來水公司就是根據這些 水表的記錄,收取每一個用戶的水費 。有一些特殊的用戶中没有裝設水表

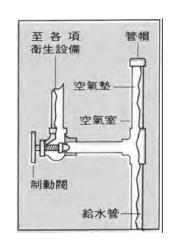


, 自來水公司不論其用水量之大小, 僅收取固定的水費。

由分管流入用戶的水是冷的,由 水管接到使用冷水的用水設備上面。 另外有一水管將水接到熱水器上,冷 水由熱水器的冷水管入水口進入熱水 槽,加熱至 49°C或 82°C 左右, 熱水由熱水出口管流經分管供應各種 熱水設備。一般家庭用的熱水器通常 有瓦斯加熱方式或電熱器加熱方式, 在本省家庭用熱水器另有更龐大的設備。 ,工廠用熱水器另有更龐大的設備。

給水管路內的水通常都有壓力, 即使處於靜止狀態(不用水時)它們 依然有壓力存在。所以當各種用水設 備的閥門關閉時,可以阻止水流出來 ;當閥門打開時,水受了壓力就自動 往外流出。

排水系統 潔淨的水經過使用之後, 經過排水管路系統排出建築物外。排 水系統(一般稱汚水系統)同時能夠 排除陰溝、則所、垃圾棄置場及其他 空氣室連接著通往屋内各項 衛生設備的智線。空氣室内 的空氣墊可吸收因制動閥或 額頭突然開闢而引起的水錘 壓力,如果没有空氣室的設 置,突然關閱會立即引起管 了振動,且發出類似錘擊的 樂音。



家庭鉛管管線系統。所有的 鉛管系統都包括。套給水系 統和排水系統。給水系統供 應清水至各項衛生設備:排 水系統則將廢水排出室外; 通気管使室内的空氣保持流 通。 設備內的一些固體廢物。當然爲了防 止固體物質阻塞管路系統,排水管一 般都比給水管大得多。

由汚水設備排出的汚水向下流到 一個垂直的管子,叫做「汚水豎管」 ,再流到建築物後面的主要汚水管, 汚水管將汚水帶到屋外的汚水槽。 汚水管將污水帶到屋外的汚水槽。 形式上面,空氣可以由這個管 開口於屋頂上面,空氣經由汚水豎管可 說好。 等別與管,防吸管則聯接到汚水豎管 時的一種聯接管。 大多數的抽水馬桶 直接就在汚水豎管。

空氣進入污水系統的主要功能是 防止汚水排出汚水管時,在管內所造 成的眞空狀態。這種眞空狀態使管內 的壓力較管外的大氣壓力小,妨礙了 汚水的排除。有一些管路系統中防吸 管直接遙達屋頂,而不聯接到汚水豎 管上面。(中文學名叫循環式透氣法 )。

污水豎管與透氣管亦擔當了另一個重要的任務。由汚水設備渲洩的汚水必須流經一個U形或S形的彎管, 述常叫做「存水彎」,當汚水設備不 使用時水停留在彎裏面。存水彎的作用,是防止汚水槽內汚水所產生的氣 體經由汚水管目到建築物裏面來,存 水彎恰好有一種「封口」的作用。在 排水系統的其他地方,有淸除孔的設 體。建築物中幾乎所有的汚水豎管 結到主汚水管的地方都設有淸除孔。

有許多汚水系統的設計,是使汚水流經建築物的主汚水管到達一個地 下資路系統,輸送汚水到汚水處理廠 去。「汚水處理廠」能夠將汚水加以 消毒處理,以降低汚水中細菌的數量 。如此一來,汚水就可以最小的危險 程度傾入河流之中或其他的稀釋水體 中。

有許多鄉下地方或城市中較偏僻的地方沒有設置公共汚水系統。在這些地方,由建築物內流出來的汚水流到附近的一個「化糞池」。在:化糞池內的細菌分解汚水中大部分的有機固體物質轉變爲氣體,及其他較爲無害的物質,稱作「腐植土」的。氣體逸入大氣中,腐植土則定期的由池中清出來,在池中剩下的流液則滲入土壤之中。

水龍頭 在澡池、淋浴管及其他種種 的管路系統中,水由可調節的水龍頭 流出以供使用(抽水馬桶除外)。

水龍頭有兩種主要的類型,即「有塞子型」與「無塞子型」兩種。大多數塞子型水龍頭有兩個旋扭,一個熱水扭另一個冷水扭,水則經由一個單獨的噴嘴流出來。老式的塞子型水龍頭則分別有冷、熱兩個旋扭及兩個噴嘴。

有塞型的水龍頭的開關是由旋扭控制。每一個旋扣下方聯結有一根「桿子」,能夠旋入龍頭之中(上面刻有螺紋)。在桿子下方均聯結有一個橡皮或合成纖維質的塞子。扭緊旋扭時,塞子蓋住一個閥孔,這閥孔是位於水管流入水龍頭。當旋扭旋開時,趕了水流入水龍頭。當旋扭旋開時,桿子向上旋開,塞子離開閥孔,使水流出來。

無塞型的水龍頭有兩個或一個旋 扭,但大多數都只有一個噴嘴。在兩

個旋扭的無塞型水龍頭,控制水流的 方法類似於有塞型的水龍頭,但一個 旋扭的無塞型水龍頭是利用提升或壓 緊扭子來控制水流,溫度的控制則是 利用旋扭的扭轉。

無塞型的水龍頭旋扭下方是聯結一個多孔的圓盤。上端圓盤下方是另一個多孔圓盤,兩個圓盤的孔一樣多,大小也一樣。當扭開旋扭時,上下兩圓盤的孔與孔相對,水流經孔口由噴嘴流出來,反之當上下兩圓盤的孔 錯開了位置時就阻止水流出來。 抽水馬桶 多數的抽水馬桶備有一個 「碗斗」及一個「水箱」,兩者皆蓄

有水。 當抽水馬桶沖水時, 水經由水

**箱流經管子進入碗斗,沖出來的水帶** 

走碗斗內的東西進入汚水管,碗斗與

水槽的水再經由水管補充之。

抽水馬桶的水箱內有一個蓋子, 蓋住通往碗斗的管口,在沖水扭没有 按下去前阻止水流入碗斗中,按下沖 水扭則打開使水流過。在流入水槽的 水管口上面有一個入水限,控制由水 管流入水槽的水流。在閥上面連著一 個長臂桿,臂桿另端連接著一個浮在 水面上的浮球。

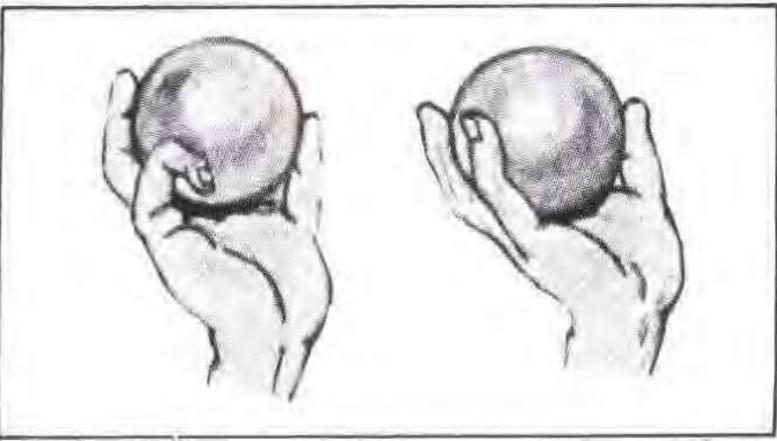
斗內。

郭英仁

## 鉛 球 Shot-put

鉛球是田徑運動中的投擲項目之 一,對加強身體力量,特別是胳臂和 腿的力量有很大的功效。占時候的運 動員以較重的石頭爲鉛球來投擲;今 日的運動員則以銅製的圓球形外殼。 包上鉛當鉛球來投擲,或全用鐵製的 圓球體爲鉛球。—般規定成年男子所 推的鉛球不得輕於 7.257 公斤 (16 磅),直徑則在110~130 公厘之 間; 高中男生用 5.443 公斤(12 磅 )的鉛球,直徑為100~120公厘; 成年女子所推鉛球不得輕於4公斤( 8磅13兩),直徑為95~110公厘 ;初中女生則限用 2.721 公斤(6 磅 )的鐵製鉛球,其直徑為85~95公 厘。

鉛速的握法



個旋扭的無塞型水龍頭,控制水流的 方法類似於有塞型的水龍頭,但一個 旋扭的無塞型水龍頭是利用提升或壓 緊扭子來控制水流,溫度的控制則是 利用旋扭的扭轉。

無塞型的水龍頭旋扭下方是聯結 一個多孔的圓盤。上端圓盤下方是另 一個多孔圓盤,兩個圓盤的孔一樣多 ,大小也一樣。當扭開旋扭時,上下 兩圓盤的孔與孔相對,水流經孔口由 噴嘴流出來,反之當上下兩圓盤的孔 錯開了位置時就阻止水流出來。

抽水馬桶 多數的抽水馬桶備有一個 「碗斗」及一個「水箱」,兩者皆蓄 有水。當抽水馬桶沖水時,水經由水 箱流經管子進入碗斗,沖出來的水帶 走碗斗內的東西進入汚水管,碗斗與 水槽的水再經由水管補充之。

抽水馬桶的水箱內有一個蓋子, 蓋住通往碗斗的管口,在沖水扭没有 按下去前阻止水流入碗斗中,按下沖 水扭則打開使水流過。在流入水槽的 水管口上面有一個入水假,控制由水 管流入水槽的水流。在閥上面連著一 個長臂桿,臂桿另端連接著一個浮在 水面上的浮球。

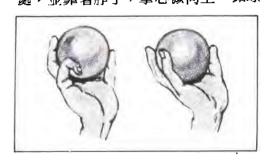
斗內。

郭英仁

## 鉛 球 Shot-put

鉛球是田徑運動中的投擲項目之 一,對加強身體力量,特別是胳臂和 腿的力量有很大的功效。占時候的運 動員以較重的石頭爲鉛球來投擲;今 日的運動員則以銅製的圓球形外殼。 包上鉛當鉛球來投擲,或全用鐵製的 圓球體爲鉛球。一般規定成年男子所 推的鉛球不得輕於 7.257 公斤 (16 磅),直徑則在110~130 公厘之 間; 高中男生用 5.443 公斤(12 磅 )的鉛球,直徑為100~120公厘; 成年女子所推鉛球不得輕於4公斤( 8磅13兩),直徑為95~110公厘 ;初中女生則限用 2.721 公斤(6 磅 )的鐵製鉛球,其直徑為85~95公 厘。

動作 鉛球的握法並没有嚴格的規定,端配個人手腕和手指力量的強弱來決定鉛球所放適當的位置。一般而力力的適當的位置。一般所有一些,握針不接絕球方得更開一些,鉛球之份,與指和無名指的指提上,的兩份,與指和手腕較有力的所與鉛球和手腕較有力的所與鉛球和手腕較有效由前兩個鉛球。握好球後,將鉛球放在鎖骨窩處,並靠著脖子,掌心微向上。鉛球



鉛速的握法

所放位置不可過高偏向肩後,也不可 過低落於肩下。

做好持球準備動作後,將左手臂 擅高與肩齊,並自然彎曲。然後將兩 腳分開站立,重心放在右腳上,開始 做滑步動作和準備推球。推球時將重 心逐漸由右腳移向左腳,上身則向 鄉方向挺出,在上身快挺直的一刹那 ,立刻用勁將上體向左轉、挺胸。同 時左臂也用力向左擺,頭稍向後仰, 右臂也迅速向前上方伸出,在右臂快 伸直時,用手腕和手指的力量將 推出。鉛球出手後,右腳很快的選到 前面,左脚向後舉起,做個交換動作 ,上體則向前倒,使全身的力量能發 揮得最完全。

場地 鉛球的場地非常簡單,只要是一個平坦的場地即可。上有圓形投擲圈,外圍用6公厘×76公厘(吳时×3吋)的方形鐵板條或方型銅條埋在地下,其上端與地面平,使其內徑為2-135公尺(7呎)。圓圈內的土地應打平,並比外側的地面低2公分(3/吋)。然後以投擲圈的圓心為主,向投擲方向畫一個大約65°的角。

(i)

推铅球的連續動作

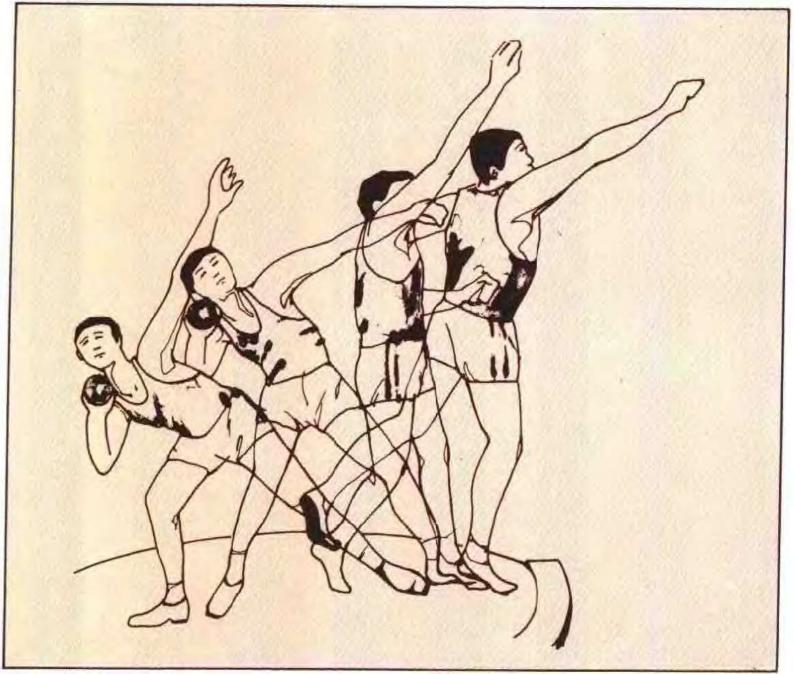
2

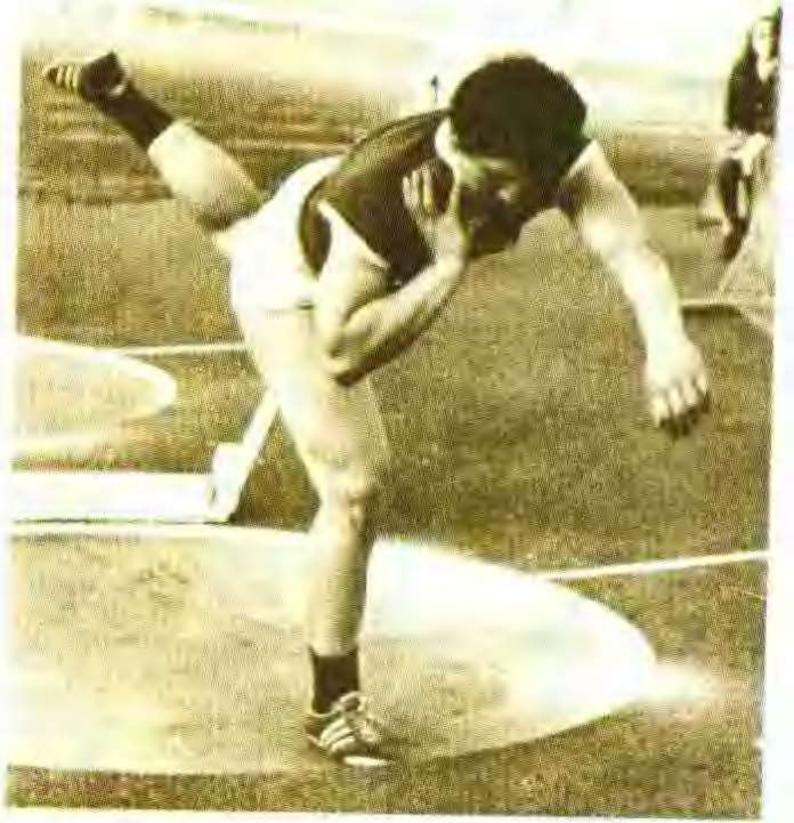
推鉛速的姿勢

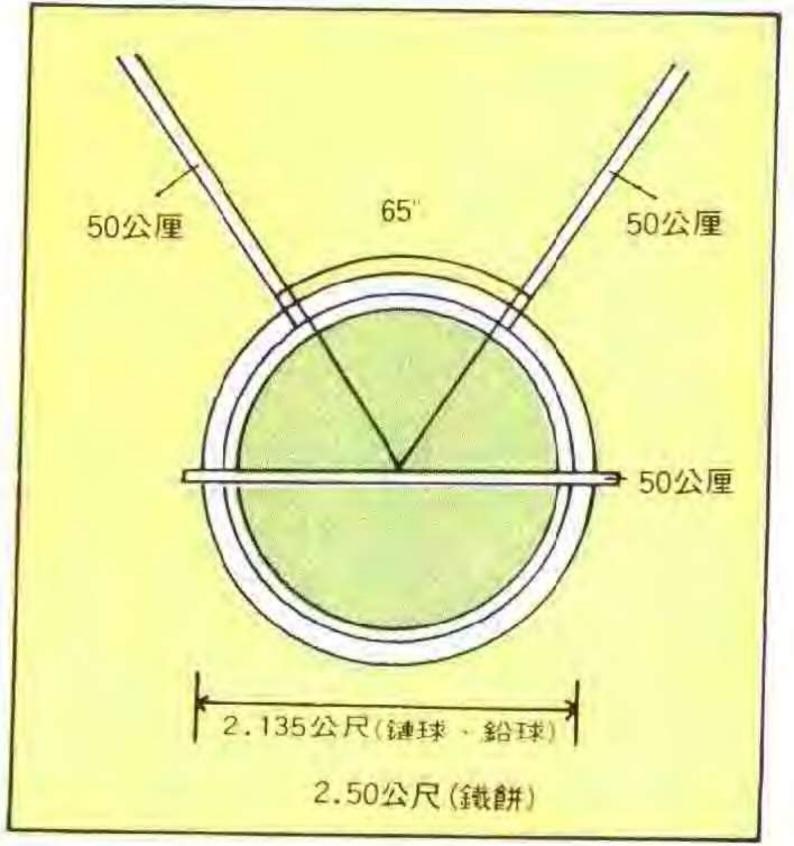
**3** (4)

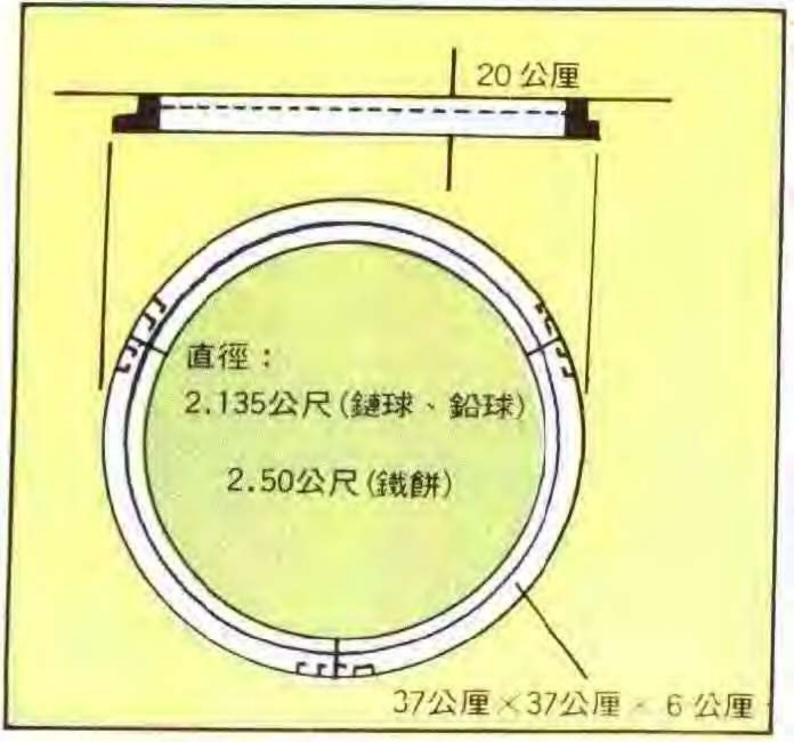
推鉛球,擲鏈球、擲鐵餅用 場地平面哥。

<sup>1 2</sup> 





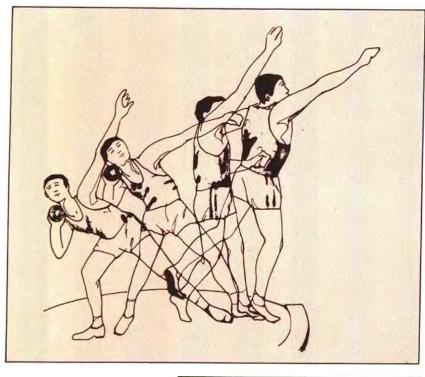




所放位置不可過高偏向肩後,也不可 過低落於肩下。

做好持球準備動作後,將左手臂 擅高與肩齊,並自然彎曲。然後將兩 腳分開站立,重心放在右腳上,開始 做滑步動作和準備推球。推球時將重 心逐漸由右腳移向左腳,上身則向 響方向挺出,在上身快挺直的一刹那 ,立刻用勁將上體向左轉、挺胸。同 時左臂也用力向左擺,頭稍向後仰, 右臂也迅速向前上方伸出,在右臂快 伸直時,用手腕和手指的力量將 號 推出。鉛球出手後,右腳很快的選到 前面,左脚向後舉起,做個交換動作 ,上體則向前倒,使全身的力量能發 揮得最完全。

場地 鉛球的場地非常簡單,只要是一個平坦的場地即可。上有圓形投擲圈,外圍用6公厘×76公厘(¼吋×3吋)的方形鐵板條或方型網條埋在地下,其上端與地面平,使其內徑為2.135公尺(7呎)。圓圈內的土地應打平,並比外側的地面低2公分(3吋)。然後以投擲圈的圓心為主,向投擲方向畫一個大約65°的角。



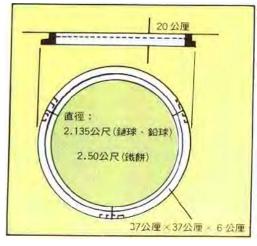


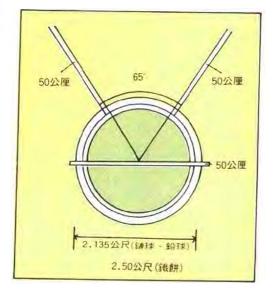


① 推铅球的連續動作

少 推鉛速的姿勢

③ ④ 推鉛球,擲鏈球、擲鐵餅用 場地平面圖。





在投擲圈向投擲方向的外圍必須 安上木製的抵趾板,其內側弧度與圓 圈內側之弧度密合,並釘實於地上。 抵趾板內側之弧長1.22 公尺(4呎),闊114公厘(4½吋),高100 公厘(4吋)。並應與投擲圈一樣漆 成白色。如果不是大型比賽的鉛球場 地,也可將抵趾板省略。

丈量成績時,應從鉛球落地離圓 圈最近的一點至圓圈的內沿為準,丈 量的皮尺或繩子必須拉直使成直線。 編纂組

## 鉛 山 縣 Chianshan

鉛山縣位於江西省東北部,東與 上饒縣為鄰,北與橫峯縣為界,西與 七陽、貴溪兩縣相接,南隔武夷山與 福建省之崇安、與澤兩縣相連。信江 (上饒江)繞經縣境北部,縣城在上 繞河支流鉛山河下游,河口鎮在上饒 河南岸,為連史紙之生產地,亦為江 西四大鎮之一。本縣境內有佛母嶺煤 礦,農產以稻、油菜籽、茶葉、竹為 主。 牽 牛 花 Imperial Morning Glory

牽牛花日名朝顏,學名 Ipomoea

一、中

牽牛花為藝性草本,它曼開 午謝、壽命短暫、故有朝顧 之美稱。

下

重辦牽牛花。經由園藝學者 多年的改良,多種新品種應 市,更增進牽牛花的觀賞價 値。







在投擲圈向投擲方向的外圍必須 安上木製的抵趾板,其內側弧度與圓 圈內側之弧度密合,並釘實於地上。 抵趾板內側之弧長1.22 公尺(4呎),闊114公厘(4½吋),高100 公厘(4吋)。並應與投擲圈一樣漆 成白色。如果不是大型比賽的鉛球場 地,也可將抵趾板省略。

丈量成績時,應從鉛球落地離圓 圈最近的一點至圓圈的內沿為準,丈 量的皮尺或繩子必須拉直使成直線。 編纂組

## 鉛 山 縣 Chianshan

鉛山縣位於江西省東北部,東與 上饒縣為鄰,北與橫峯縣為界,西與 弋陽、貴溪兩縣相接,南隔武夷山與 福建省之崇安、與澤兩縣相連。信江 (上饒江)繞經縣境北部,縣城在上 繞河支流鉛山河下游,河口鎮在上饒 河南岸,為連史紙之生產地,亦為江 西四大鎮之一。本縣境內有佛母嶺煤 礦,農產以稻、油菜籽、茶葉、竹為 主。

## 牽 牛 花 Imperial Morning Glory

### 牽牛花日名朝顏,學名 Ipomoea







#### 亅、中

牽牛花為養性草本,它景開 午謝,壽命短暫,故有朝顏 之美稱。

#### 下

nil,係旋花科(Convolvula ceae) 一年生蔓性草本,葉互生,通常三裂 ,具長柄;花腋生,花冠漏斗形,架 藍色,晨開午前即謝。我國在宋代已 取牽牛花做藥用,目前栽培的葉形與 花色均富變化。莖具纏繞性,可誘引 於牆籬或作為涼棚植物,性強健,極 易栽培,種子繁殖。

蔡孟崇

## 遷 移 Migration

遷移是指人類或動物從一個地方 遷至另一個地方。人類的遷移,原因 複雜,或由於天災,或由於飢饉,或 由於火山爆發,或由於人口過盛,或 由於追求更好的生活,或由於政治、 文化與宗教上的理由。動物的遷移則 原因極爲單純,因爲動物只能適應環境,不能控制環境,當自然環境有所 改變時,就必須遷到其他地方。

#### 人類遷移的原因

人類遷移的原因可歸納為三點:

- (1)由於用盡或破壞其自然資源。
- (2)由於追求更好的生活。
- (3)由於戰爭或敵人入侵。

資源短缺 早期的人類就像動物一樣,經常遷移。因爲食物供應有限,所以從不在一個地方停留長久。進入農業社會後,農業發達,人們安土重遷,但當水源不足或農產欠收時,仍不得不逃往他處。如新疆若干地方因水源斷絕而成廢墟,古樓蘭遺蹟即為一例。又清德宗光緒25年(1899)山東大學,飢民大批湧往東北;冀、魯兩省湧往東北的移民潮,至九一八事變(1931)以前從未斷絕。又如閩粵兩

省因人口衆多, 謀生不易, 於是紛紛 遷往南洋, 在海外求發展。

改善生活 人類都有改善生活的欲望 ,即使是太平盛世,也想移往生活更 好、更合理的地方,凶年飢歲時更是 如此。他如因政治、宗教理由,也不 得不離鄉背井,以逃避其所不願接受 的生活方式。如當今世界各地人民競 相移往美國,就是爲了追求更合理的 生活的一個例子;移民者並非在當地 無法謀生,相反的,他們常是學有專 長的知識分子或技術人員。又如極權 國家因不注重人權,其人民亦每欲移 往他處。當政治變動時,亦有大批難 民外逃。如大陸淪陷時,有上百萬軍 民隨政府遷來臺灣。宗教原因也可促 成遷移,如18世紀時英國的清教徒, 基於宗教理由,大批遷往美洲。他如 天然災害、瘟疫,也往往引起遷移, 希望到了新的居地,生活可以改善。 戰亂 無論內戰或外族入侵,都會引 起大規模遷移。部族戰爭時代,敗方 不是淪爲奴隸,就是逃往他處。進入 歷史時代,此類遷移仍經常發生,如 東晉時,中原士族爲了逃避胡人入侵 紛紛南遷;南宋時亦如此。各朝代末 期,羣雄交關,人民流離失所,往往 引起大規模遷移。

#### 歷史上的大遷移

史前時代 當冰河時期,人、獸紛紛 南遷;冰河消融後,人類重又回到北 方。當北非的若干地區逐漸乾旱轉變 成沙漠時,石器時代的獵人們就追逐 著獵物來到尼羅河流域。

我們仍無法知道史前人類是怎麼 分布至世界各地的。只知史前時期有 一支來自北非的移民,取代了歐洲的 尼安德塔人,其詳情則諱莫如深。大 多數的人類學家及考古學家相信,原 住東歐的民族,於史前時代即已移至 中歐;原住俄國大草原上的游牧民族 ,移往中歐的時間可能更早。

因為印度、伊朗與歐洲各國的語言,有若干相同的地方,可以推知, 史前時代有一支操印歐語的民族,曾 移往東西各處。據稱,此支印歐民族 原住裏海附近,但是否如此,仍無充 分證據。

史前時期另一大遷移,是亞洲人 越過白合海峽移往美洲。其遷移次數 有許多次,第一次遷移至最後一次遷 移之間,可能有數千乃至數萬年之久 。最後一次遷移迄今不超過一千年。 入侵與征服所引起的遷移 西元前3 世紀(約當戰國至秦朝之際)匈奴崛 起蒙古,引起若干民族遷移。往西, 驅趕若干部族遷至烏拉山一帶;往南 ,驅趕若干部族侵入中國。漢代匈奴 分裂為兩支,南匈奴降漢,北匈奴因 遭漢朝討伐,被迫西遷至中亞定居。 到西元 4 世紀,西遷的 匈奴又驅 趕居 住在俄國南部的東哥德人及西哥德人 侵入羅馬帝國。 被驅入現今德國的另 外一支民族,又驅趕當地的游牧民族 —— 即所謂的日耳曼民族,向南遷移 。還就是歷史上有名的日爾曼民族大 遷移。西遷的匈奴推進到現今的匈牙 利,一直到 453年,其單于阿提拉( Attila)死,才定居下來。

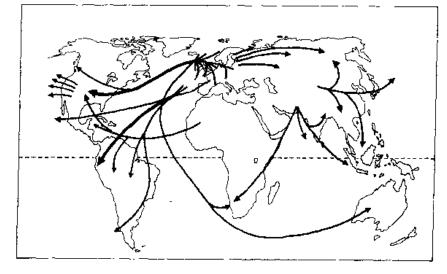
西元7、8世紀時,居住在現今 阿拉伯的游牧民族崛起中東,侵入亞 美尼亞、埃及、波斯、敍利亞。又橫 掃北非,將北非的柏柏人等部族納入 其文化系統。再渡海侵入西班牙、高 盧。阿拉伯人的征伐行動,驅趕若干 游牧民族侵入中國,這就是唐朝時的 大患突厥。其後突厥因受唐朝討伐, 分爲東西兩支。東突厥內附,西突厥 西走,又引起一連串的民族遷移,並 波及至歐洲。

西元13世紀,成吉思汗東征西討,又引起了民族大遷移。蒙古大軍驅趕中亞的鄂圖曼土耳其人迤逦西遷,經小亞細亞而至巴爾幹。1453年,鄂圖曼土耳其人占領君士坦丁堡,東羅馬(拜占庭)帝國亡。

跨海遷移 歷史上重要的跨海遷移有 西元 450年代盎格魯人及薩克遜人遷 入英國,中國人移至臺灣、南洋,玻 利尼西亞人駕獨木舟從東南亞遷至南 太平洋等等。

西方大規模的跨海遷移開始於16 世紀初,葡萄牙人、西班牙人、法國 人、義大利人及英國人,相繼遠渡重 洋,尋覓殖民地。使得歐洲人徧布世 界各地。由歐洲移民所組成的國家, 擧其犖犖大者計有南非、澳洲及南、 北美各國。其中美國、加拿大、澳洲 等地,至今仍為歐洲白種人的移民樂

曲於新大陸的發現。18世紀 以後,大批的人們怕萬大陸 遷往新大陸。



崽。

20世紀的遷移 18、19世紀時,歐 洲人大量湧入美國,史稱「移民潮」 ,土著印第安人被迫流離遷徙,可歌 可泣。20世紀後,移民湧往美國如故 ,至1920年代初始稍見緩和。

1930 年代時,納粹德國迫害獨太人,大批獨太人移往他處。二次大戰時,歐亞兩洲都有數以千萬計的人離鄉背井、流雕失所,其中以中國受害最深。戰後的10年中,依據估計有5,000 萬人移至他國,以尋求政治上、經濟上更合理的生活,其中約6 萬為難民。捷克、波蘭、羅馬尼亞及南斯拉夫,共趕出1,200萬德國人,其中有800餘萬瀕往西德。1950 年代,又有300萬東德人移往西德。其他共產國家,亦有大批人移往外國。

20世紀,亞洲的人口變動亦大。 1947年,印度與巴基斯坦分家時, 兩國總共有1,700萬人互移至對方。 1971年,東、西巴基斯坦內戰,有 900萬難民逃入印度。

1948年,以色列獨立,至1970年代中葉,有150餘萬猶太人移至以色列,其中以來自東歐、亞洲及非洲為多。1948年第一次以阿戰爭時,約有70萬阿拉伯人被繼離巴勒斯坦故里。至1970年代中葉,仍有20餘萬難民住在以色列邊境上的難民營中。

1949 年,大陸淪陷,有上百餘 萬軍民隨政府遷臺,逃至香港者亦有 數十萬人。韓戰時,有70餘萬人自北 韓逃至南韓。越戰時,雖民更多。在 1975 年,越南、高棉、寮國淪入共 產黨之手時,約有40萬人移往他國。 動物的遷移

鳥類、魚類、昆蟲及其他動物, 常作一定方向的遷移。候鳥冬季飛往 南方,夏季飛往北方。鮭魚誕生後, 順流而下,至大海中生活,成年後再 溯河而上,至誕生的地方產卵。對馴 鹿於夏季時自森林遷往凍原。非洲熱 帶莽原上的動物,乾季時大批遷移追 逐水草。作季節性遷移的動物,其遷 移目的通常是為了覓取食物及適合生 殖、育幼的環境。

動物的遷移,大多在生育地及寬 食地之間行之,每年往返一次。但旅 鼠的遷移卻一去不返,每5至20年, 即有一次遷移週期。昆蟲也有長程遷 移的現象,如北美的大樺遊蝶冬季時 遷往加州或墨西哥,開春後再飛回北 方。

有關動物遷移的原因,科學家的意見不一。一般看法是,族羣膨脹、食物缺乏所造成的壓力,迫使動物遷往其他地方。但對於候鳥及洄游性魚類如何知道其遷移的方向,則仍所知不多。至於遷移的起動,一般認為是由畫夜長短的變化;當白書漸短、夜間漸長時,光線的刺激引起神經衝動

找國 每重宣兵在 克复槍枚難 民的 青況。

八円

切春時,懷孕的北美野馴鹿 沿著阿拉斯加的小溪,遷移 到高地產下小馴鹿,再沿著 原路在夏季時回到原來的鹿 羣中。

 $\sim$ 

在河流上端孵化的小鲑鱼。 沿河游至海中生活、鮭魚成 辣旺、四海中逆游至原夾出 生的河流上端,在那兒交響 產好、繫行後代。





園。

20世紀的遷移 18、19世紀時,歐 洲人大量湧入美國,史稱「移民潮」 ,土著印第安人被迫流離遷徙,可歌 可泣。20世紀後,移民湧往美國如故 ,至1920年代初始稍見緩和。

1930 年代時,納粹德國迫害猶太人,大批猶太人移往他處。二次大戰時,歐亞兩洲都有數以千萬計的人離鄉背井、流雕失所,其中以中國受害最深。戰後的10年中,依據估計有5,000 萬人移至他國,以尋求政治上、經濟上更合理的生活,其中約至2,000 萬為難民。捷克、波蘭、羅馬尼亞及南斯拉夫,共趕出1,200萬德國人,其中有800餘萬瀕往西德。1950 年代,又有300萬東德人移往西德。其他共產國家,亦有大批人移往外國。

20世紀, 亞洲的人口變動亦大。 1947年,印度與巴基斯坦分家時, 兩國總共有1,700萬人互移至對方。 1971年,東、西巴基斯坦內戰,有 900萬鄭民逃入印度。

1948年,以色列獨立,至1970年代中葉,有150餘萬獨太人移至以年代中葉,有150餘萬獨太人移至以色列,其中以來自東歐、亞洲及非洲為多。1948年第一次以阿戰爭時,約有70萬阿拉伯人被繼離巴勒斯坦故里。至1970年代中葉,仍有20餘萬難民住在以色列邊境上的難民營中。

1949 年,大陸淪陷,有上百餘 萬軍民隨政府遷臺,逃至香港者亦有 數十萬人。韓戰時,有70餘萬人自北 韓逃至南韓。越戰時,難民更多。在 1975 年,越南、高棉、寮國淪入共 產黨之手時,約有40萬人移往他國。



### 動物的遷移

鳥類、魚類、昆蟲及其他動物, 常作一定方向的遷移。候鳥冬季飛往 南方,夏季飛往北方。鮭魚誕生後, 順流而下,至大海中生活,成年後再 瀕河而上,至誕生的地方產卵。野馴 鹿於夏季時自森林遷往凍原。非洲熱 欖莽原上的動物,乾季時大批遷移 逐水草。作季節性遷移的動物,其遷 移目的通常是為了寬取食物及適合生 殖、育幼的環境。

動物的遷移,大多在生育地及覓食地之間行之,每年往返一次。但旅鼠的遷移卻一去不返,每5至20年,即有一次遷移週期。昆蟲也有長程遷移的現象,如北美的大樺斑蝶冬季時遷往加州或墨西哥,開春後再飛囘北方。

有關動物遷移的原因,科學家的意見不一。一般看法是,族羣膨脹、食物缺乏所造成的壓力,迫使動物遷往其他地方。但對於候鳥及洄游性魚類如何知道其遷移的方向,則仍所知不多。至於遷移的起動,一般認為是由畫夜長短的變化;當白書漸短、夜間漸長時,光線的刺激引起神經衝動

我國 每重宣兵在 的复擒救難 民的 青況。

九百

初春時,懷孕的北美野馴鹿 沿著阿拉斯加的小溪,遷移 到局地產下小馴鹿,再沿著 原路在夏季時回到原來的鹿 羣中。

 $\dot{}$ 

在河流上端孵化的小鮭魚。 沿河游至海中生活、鮭魚成 辣時、四海中逆游至原夾出 生的河流上端。在那兒交響 產好、繫行後代。





, 起動其南遷的機制。

若干動物經由人力遷往他處,如 1788年及1859年移民將冤子帶至 澳洲,19世紀中葉,英國的麻雀隨移 民到了北美。

張之傑

前 臂 Forearm

見「臂」條。

前 庭 管 Vestibular Canal 見「耳」條。

前列腺素 Prostaglandin

前列腺素是一種激素,因最初發現於前列腺,故名。事實上,身體各部都有這種激素。

作用甚多,如控制胃酸分泌,調 節血壓,改變支氣管、腸、子宮肌肉 的緊張度等等。對生殖也有重要功能 。以成分而言,前列腺共有20餘種, 都是脂肪酸的衍生物。

當一般激素作用於其標的器官時 ,激素所帶來的訊息使細胞膜上的酵 素啓動,產生前列腺素,前列腺素產 生後,進而促成 cAMP 的產生,由 cAMP再進而達成訊息所欲作用的 使命。

1930 年代初,即已發現前列腺素,但在1960 年代末期以前,科學家一直無法加以合成。1960 年代末以後,才製成與前列腺素相類似的藥劑(模擬劑)及其拮抗樂劑。科學家又發現,阿斯匹靈可抑制前列腺素的產生。

1970 年代初以後,前列腺類藥物已用於流產或生產。它的模擬劑及

拮抗劑也紛紛派上用場,如治療關節 炎、氣喘、鼻塞、高血壓、潰瘍等。 王素慧

前後七子 Chyan How Chiq Tzyy

前後七子為明朝文學的重鎮,因 年代先後,故分為「前七子」、「後 七子」。前七子為王九思,李夢陽、 王廷相、康海、為資、徐禎卿、何景 明七人,而以李夢陽、何景明為領 ,後七子為謝榛、李攀龍、徐中行 宗臣、王世貞、梁有譽、吳國倫七人 宗臣、王世貞為領袖。 市以李攀龍、王世貞為領袖。 七子雖然年代有先後,但是他們的文 學思想並没有什麼不同。

前後七子的文學主張為復占、擬 古。至於復占、模擬的對象則為盛唐 的詩,與秦漢的古文,是故前後七子 的作品大多缺少獨創的精神與風格。

參閱「名人小傳 」條。

編纂組

前 臼 齒 Bicuspid

見「牙齒」條。

前置胎盤 Placenta Previa

正常的胎盤大都種植在子宮體前 壁或後壁,如果種植的位置太低而靠 近子宮頸口或甚至於蓋在子宮頸口, 稱作「前置胎盤」。發生的原因目前 還不明瞭,只是高齡的產婦發生的機 會較大。無痛性出血是其般特殊之症 狀,血量多且會出其不意地湧出,有 時在熟睡中出血。一般約發在懷孕第 7個月分以後。第一次出血後,有的

蘇艦督

前 趙 Chyanjaw 見「五胡十六國」條。

前 鎭 Chyanjenn 見「高雄市」條。

前 蜀 Chyanshuq 見「五代十國」條。

## 前 奏 曲 Prelude

前奏曲原是15世紀及16世紀之初 一種形式自由的鍵盤短曲,其長度約 在十小節至二十小節左右。到了1650 年左右,作曲家始將其編爲組曲,或 類似組曲作品之導奏,代表作家有 蘭、羅斯納、韓德爾、巴哈等人。 前奏曲與賦格曲結爲一體,始於17世 紀初期,代表作家有夏德曼、宣德等人。 即克斯泰島德、巴哈等人。 1750年 以後,前奏曲又與其他樂曲脫離關係 ,而以獨立的姿態出現在晉樂會中, 代表作家有蕭邦、史克里亞賓、德布 西、拉赫曼尼諾夫等人。

縟纂組

# 前 燕 Chyanyann

見「五胡十六國」條。

### 前 衞 派 Avant-Garde

前衞派是指那些在作品上打破因 襲的傳統形式風格者,尤其是指藝術 上的革新運動而言。前衞藝術家們主 張用實驗與自然的方法處理作品,反 對因襲傳統的舊路。他們常常攻擊 去和現在的藝術風格之趨勢,甚至抨擊藝術觀念的本身。例如19世紀的早期法國畫家杜象(Marcel Duchamp)用日常生活中的物件創作雕刻品, 藉以嘲諷人們所深信不疑「藝術是一 穩深奧高妙的學問」的理論。

「前衞」即前鋒之意。日本人稱前鋒為前衞。我國學術術語常沿用日課,前衞即其一例。西元1825年法國社會主義領袖整西蒙(Henride Saint Simon)在一本新出版的書中使用蘊涵新義的「前衞」二字。19世紀中,大多數前衞派的藝術作品是用來宣傳促進社會改革。但是在19世紀末期一套「爲藝術而藝術」的學說理計會的影響則略而不談。

前衞派的觀念理想在20世紀中期 的藝術中變得特別重要。前衞藝術趨 向於將那許多原本涇渭分明的藝術形 式,如各種影片、音樂、繪畫、雕塑 和戲劇等融爲一爐。

李大明

辭典(或百科全書)有如鐘表,即便最好的鐘表 也不可能分秒不差, 而壞表總比沒表好。 ——约翰生

乾隆皇帝 Chyan Long Emperor

即清高宗、見「清高宗」條。

潛 夫 論 Chyan Fu Luen

「潛夫論」,書名。凡10卷,東 漢王符撰。王符性耿直,不與世合, 隱居著書30餘篇,評議當時為政得失 ,但不想藉此顯彰自己的聲名,所以 稱為「潛夫論」。此書指許制政的缺 失,討論民間的興情,呈現出當時的 政治、社會景象。

祝舊梅

潜伏感染 Latent Infection

植物受到病原菌的侵入,寄主體

內雖有病原菌存在,但不表現出任何 病徵,此一時期稱之為潛伏感染,如 遇環境發生變化時,病徵則會顯現出 來,如芒果炭疽病;在芒果未成熟時 並無任何病徵存在,待芒果成熟轉成 紅色時,病徵就出現,在果皮上可見 到許多黑色的斑點。

林正忠

潜伏期 Incubation Period 見「疾病」條。

潛 鳥 Diver

C - 9/ P X XV

見「阿比」條。

### 潛 水 Diving

潛水是種有趣而富冒險的休閒活動,深為各種年齡的人士所喜愛。一般分為兩類:一是徒手潛水,就是摒住氣或是僅用蛙鏡、呼吸管和蛙鞋3種用具潛入水中;二是用水肺潛水,即利用氧氣管來潛水。許多人能在探索河、湖以及海洋表面下的美麗世界來河、湖以及海洋表面下的美麗世界中得到莫大的歡樂。此外,拍攝水底照片,捕捉熱帶魚類,用魚槍射魚,或搜集貝殼和其他物件,亦是人間一大樂趣。

職業性和軍事性的水肺潛水者, 在水底從事重要的工作。譬如修船、 尋寶,以及協助建造和修理工事等。 科學家也能運用水肺,研究水底生物 學和地質學。

許多潛水者使用網袋或帆布袋、 小刀,以及水底閃光燈等裝備。水底 相片的拍攝是使用防水相機或將相機 密封在防水盒中攝取景象。職業的水 肺潛水者在水下可用電子設備與同伴 互通訊息,業餘潛水者則用簡單的手 勢。

#### 潛水種類

有時徒手潛水者還穿著「濕式潛 水衣」,這是一種類似泡沫塑膠質料 製成的貼身罩衣,能在寒冷的水中保 暖。它會滲入少許的水到潛水衣和皮 膚之間,但是潛水者的體溫會將這些 水暖化,而由潛水衣來保住這個溫度 由於濕式潛水衣內中含有無數氣泡 形成很大浮力,因此潛水各必須在 腰間繫上墜重腰帶,並且穿上浮力背 心。腰帶上的墜重鉛塊(每塊約重1 公斤)重量能幫助潛水者降入海底, 維持所希望的深度,不致上浮。同時 一旦在水中發生緊急事故時,也可 迅速將腰帶解開,浮出水面。浮力背 心在吹氣後具有浮力,能夠在潛水者 疲累時支撐他浮在水面上休息。

徒手潛水者不能深入水底,因為 他們必須不時囘到水而換氣。多數潛 水者可以潛到水面以下 9~12公尺( 利用水肺製備調査珊瑚的潛水去

30~40呎),但1分鐘左右就得返 回水面。有時可以藉著保持輕鬆和慢 慢游泳前進,以加長逗留水底的時間 。有些潛水者在入水前作兩、三個快 速深呼吸,這種名為「誇張換氣」的 方法能使潛水者在水下待得更久。但 是過度的誇張換氣也可能導致危險的 時間而在水下待得太久,因空氣不足 時間而在水下待得太久,因空氣不足 而喪失知覺。此即所謂的「淺水昏厥」。

水肺潛水 潛水者背負著壓縮的氧氣 筒,並用伸縮管連接嘴部,藉呼吸筒 中空氣,能在水下逗留較長時間。使 用單筒的潛水者能在12公尺(40呎) 深的水面下待1個鐘頭左右。費力的 活動或深度的增加都會使空氣的消耗 變大。水肺(scuba)卽指自給式水 中呼吸設備。

水肺裝備,包括一個或一個以上 背負在潛水者背上的氧氣筒、呼吸管 ,以及一種名為「呼吸調節器」的裝 置。呼吸調節器能控制空氣的流量,



互通訊息,業餘潛水者則用簡單的手 勢。

#### 潛水種類

有時徒手潛水者還穿著「濕式潛 水衣 」, 這是一種類似泡 洙塑膠質料 製成的貼身罩衣,能在寒冷的水中保 暖。它會滲入少許的水到潛水衣和皮 膚之間,但是潛水者的體溫會將這些 水暖化,而由潛水衣來保住這個溫度 由於濕式潛水衣內中含有無數氣泡 形成很大浮力,因此潛水者必須在 腰間繫上墜重腰帶,並且穿上浮力背 心。腰帶上的墜重鉛塊(每塊約重1 公斤)重量能幫助潛水者降入海底, 維持所希望的深度,不致上浮。同時 ,一旦在水中發生緊急事故時,也可 迅速將腰帶解開,浮出水面。浮力背 心在吹氣後具有浮力,能夠在潛水者 疲累時支撐他浮在水面上休息。

徒手潛水者不能深入水底,因為 他們必須不時囘到水而換氣。多數潛 水者可以潛到水面以下 9~12公尺(



利用水肺製備調査 珊瑚的潜水夫

30~40呎),但1分鐘左右就得返 回水面。有時可以藉著保持輕鬆和慢 慢游泳前進,以加長逗留水底的時間 。有些潛水者在入水前作兩、三個快 速深呼吸,這種名為「誇張換氣」的 方法能使潛水者在水下待得更久。但 是過度的誇張換氣也可能導致危險, 因為潛水者可能會因錯估空氣供給的 時間而在水下待得太久,因空氣不足 而喪失知覺。此即所謂的「淺水昏厥」。

水肺潛水 潛水者背負著壓縮的氧氣 筒,並用伸縮管連接嘴部,藉呼吸筒 中空氣,能在水下逗留較長時間。使 用單筒的潛水者能在12公尺(40呎) 深的水面下待1個鐘頭左右。費力的 活動或深度的增加都會使空氣的消耗 變大。水肺(scuba)即指自給式水 中呼吸設備。

水肺裝備,包括一個或一個以上 背負在潛水者背上的氧氣筒、呼吸管 ,以及一種名為「呼吸調節器」的裝 置。呼吸調節器能控制空氣的流量, 深海潛水設備潛水者著潛水 衣和頭盔,以抗衡水壓;空 氣則由船上利用壓縮機,送 入空氣輸送管中。

> 使潛水者肺中氣壓始終與水壓相等。 人在水底承受的壓力較在陸地上來得 大,而水壓又隨水的深度而增加。如 果潛水者肺中氣壓不能與水壓平衡, 將會造成嚴重的傷害。

水肺潛水者,戴蛙鏡、穿濕式潛 式潛水衣、蛙鞋、繫墜重腰帶,並且 利用氣管和浮力背心。氣管能幫助潛 水者在水面游泳時節省氧氣筒中的空 氣。浮力背心能於水中充氣,在緊急 情況發生時迅速將潛水者帶至水面。

#### 潛水學習

初學徒手潛水和水肺潛水的人, 應找潛水協會檢定合格的指導人員學 習。初學者不僅學習種種潛水技術, 也應了解潛水的危險,並且學習如何 應付危險情況。檢定合格的指導人員 可以在潛水器具專賣店、大專學校、 社區泳池、戲水遊樂區等處所聯繫得 到。

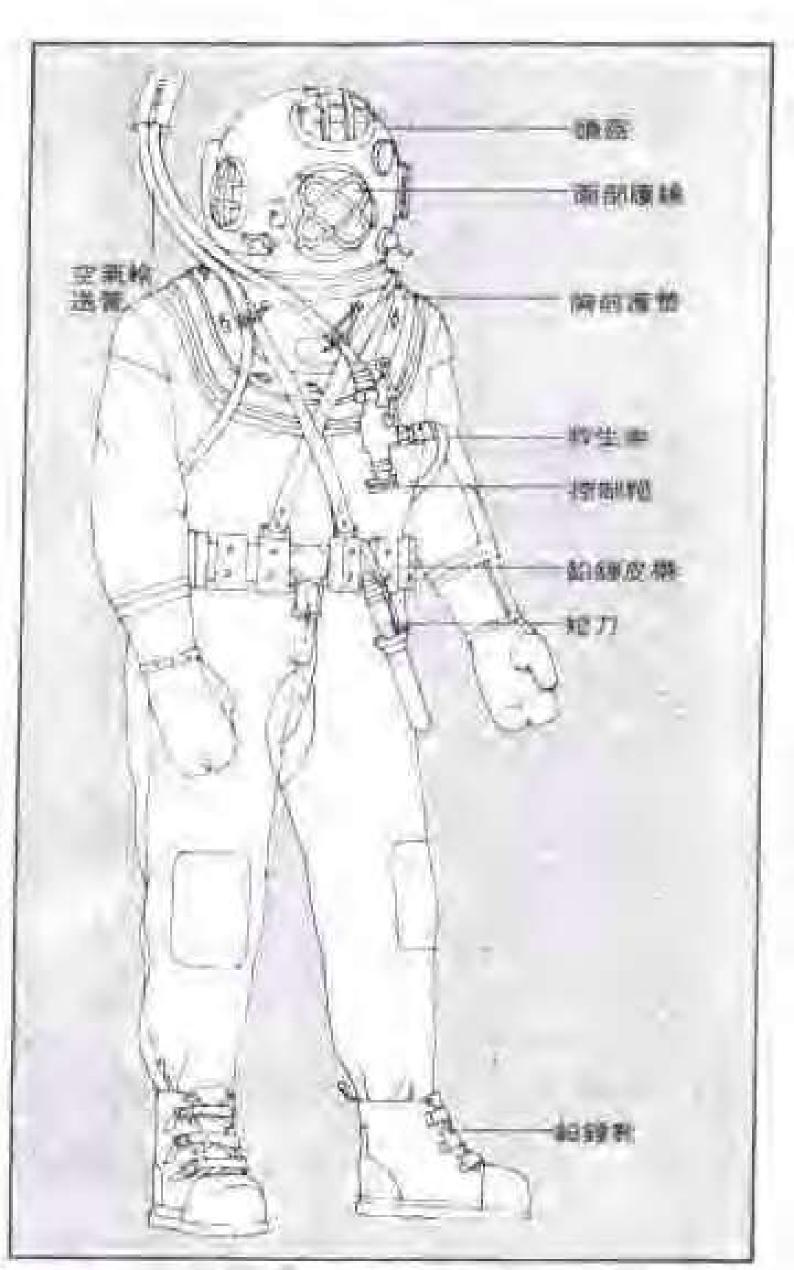
受過訓練但缺乏經驗的水肺潛水 者,不應潛到18公尺(60呎)以下; 但經驗豐富的水肺潛水者,卻能安全 地潛到水深40公尺(130 呎)左右。 業餘潛水者除非受過進一步訓練或接 受過多次潛水指導,不應潛深過40公 尺。

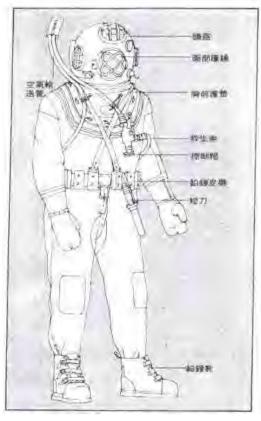
潛水者除了學習正確的潛水知識外,也應學習團除精神,與其他潛水人員配對編組共同潛水,以增加潛水時的安全性。同時切忌逞一時之勇,往過深的海底潛水,增加危險。由於在海中無法以言辭互通消息,因此潛水者也必須學習現今世界通用的潛水手語,當瀕臨緊急時,以各種手語、聲音向隨行的同伴傳達音訊,以便採取緊急援助。

其他潜水器械 潛水是一項富有吸引力的活動,但在探身茫茫海底之際,也是一件非常危險的事,因此除了應接受合格指導人員輔導外,也應對許多潛水器械及潛水禁忌有所了解,才能真正享受海底世界的奧妙。

除了前面已提及的蛙鏡、蛙鞋、呼吸管、濕式潛水衣及墜重腰帶外,潛水時仍有許多其他必備器械。教生衣是深水潛水者與水脂潛水者用完所不不過,因為當潛水者用完所攜帶的氣體時,在澎湃的海中,如果沒有效生衣,後果將不堪設想,而在孤立無援時,教生衣旁所附的第一人在緊急情況時不可或缺的器械之一。在緊急情況時只需將教生衣開關拉開,立刻能使教生衣充氣,以備不時之需。

在海底下,潛水者很難判斷自己 所在位置及深度,因此必須具備水深





深海潛水設備潛水者著潛水 衣和頭盔,以抗衡水壓;空 氣則由船上利用壓縮機,送 入空氣輸送管中。

> 使潛水者肺中氣壓始終與水壓相等。 人在水底承受的壓力較在陸地上來得 大,而水壓又隨水的深度而增加。如 果潛水者肺中氣壓不能與水壓平衡, 將會造成嚴重的傷害。

> 水 斯潛水者,戴蛙鏡、穿濕式潛 式潛水衣、蛙鞋、繫墜重腰帶,並且 利用氣管和浮力背心。氣管能幫助潛 水者在水面游泳時節省氧氣筒中的空 氣。浮力背心能於水中充氣,在緊急 情況發生時迅速將潛水者帶至水面。

#### 潛水學習

初學徒手潛水和水肺潛水的人, 應找潛水協會檢定合格的指導人員學 習。初學者不僅學習種種潛水技術, 也應了解潛水的危險,並且學習如何 應付危險情況。檢定合格的指導人員 可以在潛水器具專賣店、大專學校、 社區泳池、戲水遊樂區等處所聯繫得 到。

受過訓練但缺乏經驗的水肺潛水 者,不應潛到18公尺(60呎)以下; 但經驗豐富的水肺潛水者,卻能安全 地潛到水深40公尺(130 呎)左右。 業餘潛水者除非受過進一步訓練或接 受過多次潛水指導,不應潛深過40公 尺。

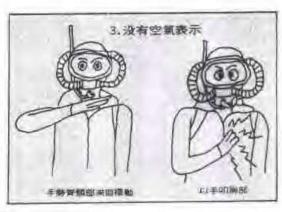
潛水者除了學習正確的潛水知識外,也應學習團隊精神,與其他潛水人員配對編組共同潛水,以增加潛水時的安全性。同時切忌逞一時之勇,往過深的海底潛水,增加危險。由於在海中無法以言辭互通消息,因此潛水者也必須學習現今世界通用的潛水手語,當瀕臨緊急時,以各種手語、聲音向隨行的同伴傳達音訊,以便採取緊急援助。

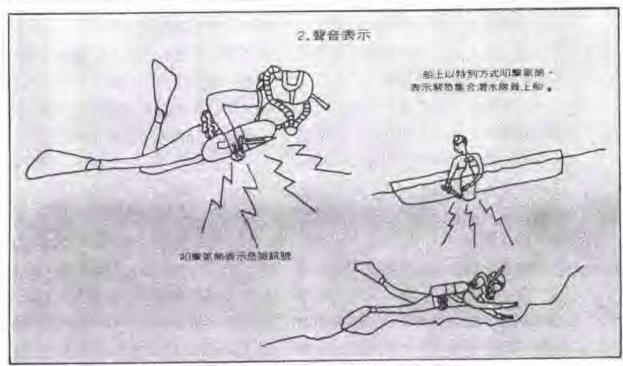
其他潜水器械 潛水是一項富有吸引力的活動,但在探身茫茫海底之際,也是一件非常危險的事,因此除了應接受合格指導人員輔導外,也應對許多潛水器械及潛水禁忌有所了解,才能真正享受海底世界的奥妙。

在海底下,潛水者很難判斷自己 所在位置及深度,因此必須具備水深 外為計算潛水時間的長短,並估量所 安全。潛水刀和魚槍更是潛水者臨時 帶氧氣筒所耗氣體,潛水者應帶上潛 遇到危險凶惡的海洋生物威脅時,不

表和指南針,以確定自己的方位。此 水表,才能正確控制時間,確保生命



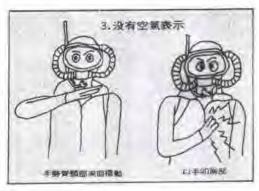


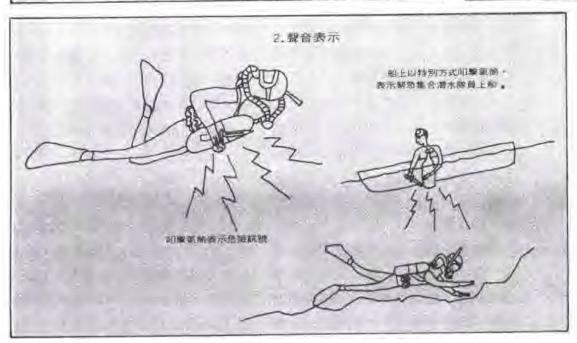


港水市語

表和指南針,以確定自己的方位。此 外為計算潛水時間的長短,並估量所 帶氧氣筒所耗氣體,潛水者應帶上潛 水表,才能正確控制時間,確保生命 安全。潛水刀和魚槍更是潛水者臨時 遇到危險凶惡的海洋生物威脅時,不







潜水平語

供人們乘坐潛人水底的古老 吊鐘形潛水器 - 潛水鐘

> 可不必備的工具之一。儲物袋則是為了方便存放各種器物之用。如果為了增加潛水樂趣,或擬取珍貴鏡頭,也可帶上潛水手電筒或海底攝影機,一 睹海底世界的奇觀。

> 歷史 數千年以前,人們潛入水中尋求食物,採取珍珠、貝殼和海綿。早期潛水者没有任何裝備,到了2世紀左右,開始有人使用中空的蘆葦桿充作氣管,14世紀時,波斯潛水人用經過琢磨的龜甲作爲護日鏡。

首次能使人類在水中呼吸的潛水 設備稱為潛水鐘,此種鐘形物下端開口,利用鐘形物中的空氣壓力,使海 水不致灌入潛水鐘中,在潛水鐘的周 圍常常開一小孔,引進空氣,供潛水 者呼吸之用。

潛水用獨立呼吸設備在19世紀末 和20世紀初首度受到測試。1930年 代,潛水者開始使用玻璃片橡皮鏡和 面罩。兩位法國人,庫斯投(Jacques Yves Coasteau )和格揚(Zmile Gagnan ) 發明了水肺,也就是第一具帶有呼吸調節器的呼吸設備,1943年測試成功。

潛水裝備在二次世界大戰以後, 才蓬勃發展起來。

徐宗玲

# 潜水 夫 病 Calsson Disease

潛水夫、沈櫃作業員以及深海採 集者,由於從水底的高壓環境下驟然 **地升到水面,使得因高壓而大量溶解** 在血液中的氣體(主要是氮氣),急 速釋出,形成氣泡。這些氣泡循行到 小血管形成氣栓塞,阻塞血流。有些 氣泡停在肺泡內, 因空氣膨脹使得肺 泡破裂。一半以上的病人在浮出水面 30 分鐘內發生症狀,而其餘的患者 大多數在浮出水面6小時內發生。臨 床上有皮膚輕癢、肌肉骨骼的疼痛、 視力模糊、四肢無力、麻痹、頭眩暈 、頭昏、呼吸急促甚至產生昏迷以及 死亡的現象。治療的方法是讓患者再 回到人為的高壓環境下,再緩緩減壓 至通常大氣壓的狀況下。其他氣氣的 使用,阿司匹靈的止痛也是必須的措 施。避免經常由水底突然浮升到水面 , 是預防潛水夫病的良策。

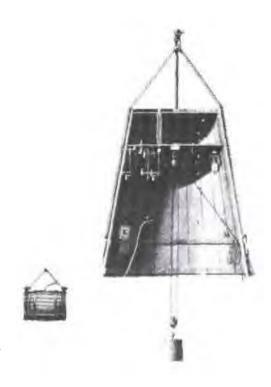
李聰明。

# 潜水 艇 Submarine

潛水艇是專門用於水下活動的船隻。大多數潛水艇皆用於作戰,像攻擊敵人船艦或發射長程飛彈襲擊敵人 領土等。艇身長度一般在61公尺甚至 在150公尺以上,圓筒形艇身直徑在







供人們乘坐潛人水底的古老 吊鐘形潛水器 - 潛水鐘

可不必備的工具之一。儲物袋則是為了方便存放各種器物之用。如果為了增加潛水樂趣,或擬取珍貴鏡頭,也可帶上潛水手電筒或海底攝影機,一 睹海底世界的奇觀。

歷史 數千年以前,人們潛入水中尋求食物,採取珍珠、貝殼和海綿。早期潛水者没有任何裝備,到了2世紀左右,開始有人使用中空的蘆葦桿充作氣管,14世紀時,波斯潛水人用經過琢磨的龜甲作爲護目鏡。

首次能使人類在水中呼吸的潛水 設備稱為潛水鐘,此種鐘形物下端開口,利用鐘形物中的空氣壓力,使海 水不致灌入潛水鐘中,在潛水鐘的周 圍常常開一小孔,引進空氣,供潛水 者呼吸之用。

潛水用獨立呼吸設備在19世紀末 和20世紀初首度受到測試。1930年 代,潛水者開始使用玻璃片橡皮鏡和 面罩。兩位法國人,庫斯投(Jacques Yves Coasteau )和格揚(Zmile Gagnan ) 發明了水肺,也就是第一具帶有呼吸調節器的呼吸設備,1943年測試成功。

潛水裝備在二次世界大戰以後, 才蓬勃發展起來。

徐宗玲

# 潜水 夫 病 Calsson Disease

潛水夫、沈櫃作業員以及深海採 集者,由於從水底的高壓環境下驟然 **地升到水面,使得因高壓而大量溶解** 在血液中的氣體(主要是氮氣),急 速釋出,形成氣泡。這些氣泡循行到 小血管形成氣栓塞,阻塞血流。有些 氣泡停在肺泡內, 因空氣膨脹使得肺 泡破裂。一半以上的病人在浮出水面 30 分鐘內發生症狀,而其餘的患者 大多數在浮出水面6小時內發生。臨 床上有皮膚輕癢、肌肉骨骼的疼痛、 視力模糊、四肢無力、麻痹、頭眩暈 、頭昏、呼吸急促甚至產生昏迷以及 死亡的現象。治療的方法是讓患者再 回到人為的高壓環境下,再緩緩減壓 至通常大氣壓的狀況下。其他氣氣的 使用,阿司匹靈的止痛也是必須的措 施。避免經常由水底突然浮升到水面 ,是預防潛水夫病的良策。

李聰明。

# 潜水 艇 Submarine

潛水艇是專門用於水下活動的船隻。大多數潛水艇皆用於作戰,像攻擊敵人船艦或發射長程飛彈襲擊敵人 領土等。艇身長度一般在61公尺甚至 在150公尺以上,圓筒形艇身直徑在 9 公尺左右, 艇員在 100人以上。

少數潛水艇用於科學研究,都潛 至不同深度以蒐集科學資料。這種潛 水艇自然比軍用者小得多,艇員也祇 有少數幾個人。

在作戰時,潛水艇必須從水下發動攻擊才能發揮其威力。早期的潛水艇潛入水中的時間不能太長,潛沈幾小時後一定要浮至水面換氣。因之,對方的飛機或船隻就可以利用這個機會加以攻擊。核子潛艇出現後,可以在水中潛航數月而不必浮出水面,這種情勢遂根本改觀。核子反應爐運轉時不需任何氧氣,同時還可不停的製造氧氣藉供艇員使用。

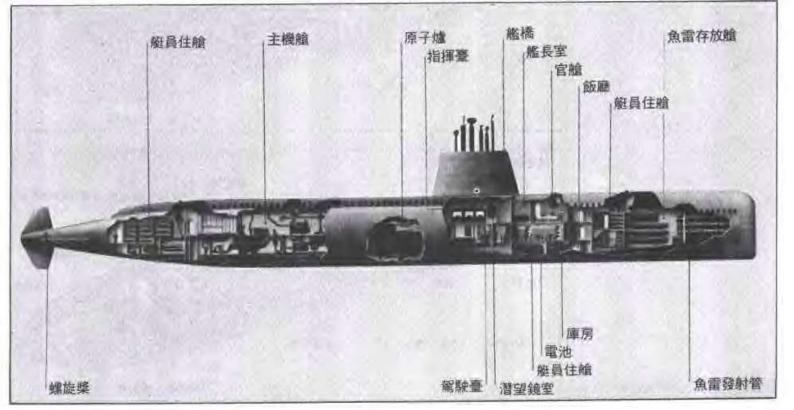
長長的像雪茄形狀的潛水艇,使 其在水下航行時極其平滑。艇殼有兩 層。內層稱壓力殼,用以抵抗水中壓 力。主要係用薄而強有力的鋼板製成 。在內層之外加裝一外層。內層與外 層之間爲壓艙水空間,灌滿海水後艇 卽下沈。

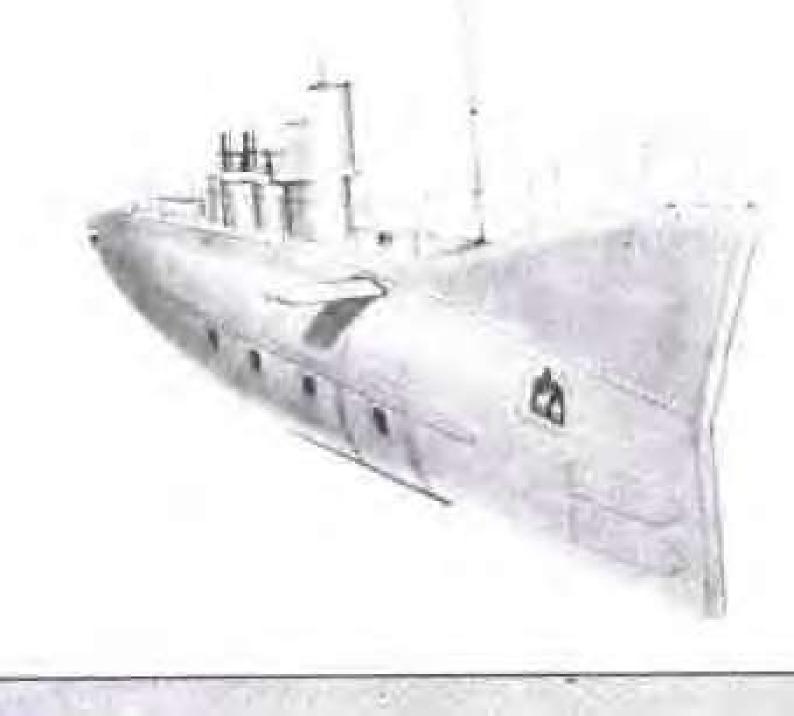
在艇身中間甲板上是扁而狹長的 指揮臺,豪高一般為6公尺左右。潛 望鏡、雷達及通信機天線等皆裝設於 此。臺上最頂端爲艦橋,潛艇浮出水 面航行時,艇長即在此指揮。在指揮 臺及艇尾兩側各有潛水翼一對,用以 操縱潛艇潛航深度。艇尾有螺旋槳一 具。在螺旋槳上下多安裝尾舵一個, 以操縱航行方向。

潛水艇的種類

上 潛水艇 下

核子動力潛水艇





9公尺左右,艇員在100人以上。

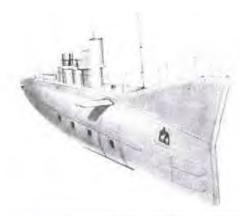
少數潛水艇用於科學研究,都潛 至不同深度以蒐集科學資料。這種潛 水艇自然比軍用者小得多,艇員也祇 有少數幾個人。

在作戰時,潛水艇必須從水下發動攻擊才能發揮其威力。早期的潛水艇潛入水中的時間不能太長,潛沈幾小時後一定要浮至水面換氣。因之,對方的飛機或船隻就可以利用這個機會加以攻擊。核子潛艇出現後,可以在水中潛航數月而不必浮出水面,這種情勢遂根本改觀。核子反應爐運轉時不需任何氧氣,同時還可不停的製造氧氣藉供艇員使用。

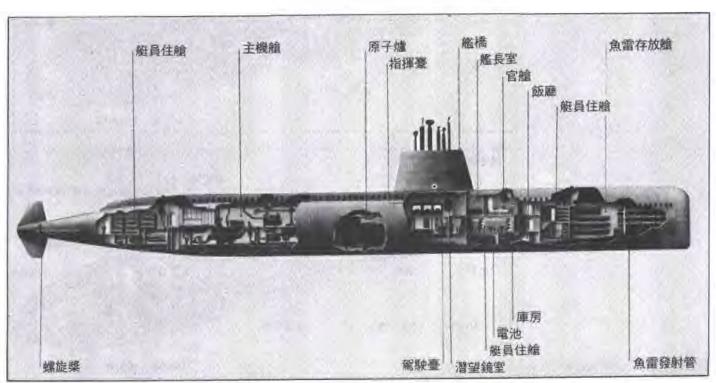
長長的像雪茄形狀的潛水艇,使 其在水下航行時極其平滑。艇殼有兩層。內層稱壓力殼,用以抵抗水中壓力。主要係用薄而強有力的鋼板製成。在內層之外加裝一外層。內層與外層之間為壓艙水空間,灌滿海水後艇 卽下沈。

在艇身中間甲板上是扁而狹長的 指揮臺,臺高一般為6公尺左右。潛 望鏡、雷達及通信機天線等皆裝設於 此。臺上最頂端為艦橋,潛艇浮出水 面航行時,艇長即在此指揮。在指揮 臺及艇尾兩側各有潛水翼一對,用以 操縱潛艇潛航深度。艇尾有螺旋槳一 具。在螺旋槳上下多安裝尾舵一個, 以操縱航行方向。

### 潜水艇的種類



上 潛水艇 下 核子動力潛水艇



潛水艇主要可以分為攻擊潛艇及 飛彈潛艇二大類,分述如下:

攻擊潛艇 專用來搜索及殲滅敵人潛水艇或水面艦隻的潛水艇。以美國海軍為例,是類潛艇艇身長度在76公尺至110公尺間,艇上官兵共約110人。絕大部分屬核子潛艇,攜帶各式魚雷及導引飛彈。

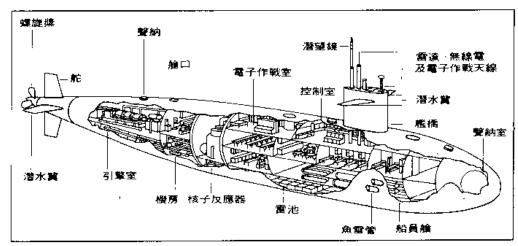
攻擊潛艇的主要目標還是用以獵 殺敵人潛艇。在水下時靠聲納之助, 來搜索發現敵方潛水艇的方位與距離 。對水面艦艇則靠潛室鏡與雷達以偵 測之。

現代攻擊潛艇從艇身兩側的4個 魚雷發射管中發射魚雷。魚雷多具尋 聲歸向能力,會自動追向目標。較老 式的攻擊潛艇魚雷發射管多裝在船頭 。但現代的攻擊潛艇則將聲納音鼓裝 在船頭,因船頭距離船尾螺旋槳最遠 ,受噪音之干擾亦最小。

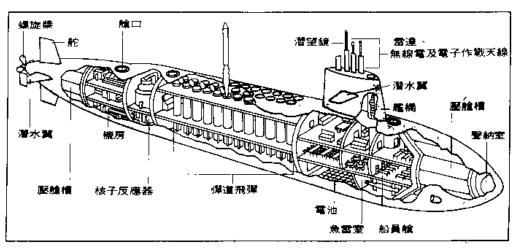
一些攻擊潛艇可從魚雷發射管中 發射反潛飛彈。這種短程彈道飛彈具 備核子彈頭,可以擊毀遠在50公里以 外的目標。

也有些潛艇可以發射巡弋飛彈以 攻擊敵艦或岸上目標。巡弋飛彈為一 伸縮翅膀,經發射離開潛艇後才伸開 。巡弋飛彈因可沿海平面飛行,所以 不易為敵方雷達發現,輕易突破敵人 的防衛而直鄉目標。

飛彈潛艇 可以躲在海水深處發射長 程彈道飛彈以攻擊敵人的腹地。這種 潛艇較之攻擊潛艇略大,艇身長度在 115~168公尺之間。艇上官兵人數



**攻擊潛艇**各部結構



飛彈潛艇各部結構

約150人。攜帶長程彈道飛彈以攻擊 敵人的城市或軍事基地。飛彈射程在 4,630 公里至6,400 公里。這些飛 彈中有些裝配了多彈頭,可以同時轟 擊敵人幾個不同的目標。飛彈潛艇上 也配備了魚雷,以應付敵人的攻擊潛 艇。

飛彈潛艇上的慣性導航系統除描 繪出潛艇的精確位置外,並用以發射 飛彈。這套系統中,有極精密的測量 儀具和計算機連接。潛艇從啓航到航 程中任一位置及航行方向皆予記錄, 再將此信號輸予飛彈中,而使飛彈在 航行中的任何時機,皆可保持與目標 問之正確距離與方位。飛彈一經發射 ,飛彈本身的慣性導引裝置,逐可使 飛彈精確命中目標。

### 發動機

核子潛艇的引擎由核子反應器及 蒸汽產生器組成。反應器以濃縮鈾為 燃料,經適當控制的核分裂而產生大 量熟能。

蒸汽產生器中有許多管路通入反 應器中,管路中流通水,水經過反應 器後吸收其熱量而升至 316°C。是 時因管路密閉形成高壓,使水變為超 熱液體而無沸騰現象。這些超熱的水 再引入蒸汽產生器中,使水沸騰而成 蒸汽,由蒸汽推動渦輪機,再帶動螺 旋槳而使潛艇前進。

核子引擎運轉時完全不需空氣, 而且所需的燃料極少。差不多 1.8 公 斤的濃縮鈾所產生的熱量可抵 3,800 萬公升的燃油。

某些潛艇仍有用柴油引擎者。然而,美國海軍,自1959年以來即停

止生產柴油引擎潛艇。柴油引擎燃燒 柴油,需要大量的空氣。這種潛艇, 紙能在水面或靠近水面時以柴油引擎 航行,潛航時則需靠電池。二次國 大戰時(1939~1945),德國潛 在港艇上裝置一種斯諾克管,使國潛 在水下但極靠近水面潛航時,可人員時 斯諾克管級收空氣斯語克管航行時 即會產生相當明顯的浪跡,而暴露 潛艇的位置。所以,一直要到核子潛 艇出現之後,人類才算有了眞正的潛 水概。

#### 潛水艇的操作

水面航行 潛艇在水面航行時,與其他任何船隻並無不同。水面航行時速度約為20節(1節為每小時1海浬)。但較新式的潛艇極少在水面航行。下潛 潛水艇中的蓄水艙灌滿水以後潛艇下沈。這些多加入的水重量,使潛艇的浮力消失而到達零浮力狀態。

潛艇正浮出水面情形



約150人。攜帶長程彈道飛彈以攻擊 敵人的城市或軍事基地。飛彈射程在 4,630 公里至6,400 公里。這些飛 彈中有些裝配了多彈頭,可以同時轟 擊敵人幾個不同的目標。飛彈潛艇上 也配備了魚雷,以應付敵人的攻擊潛 艇。

飛彈潛艇上的慣性導航系統除描 繪出潛艇的精確位置外,並用以發射 飛彈。這套系統中,有極精密的測量 儀具和計算機連接。潛艇從啓航到航 程中任一位置及航行方向皆予記錄, 再將此信號輸予飛彈中,而使飛彈自 航行中的任何時機,皆可保持與目標 間之正確距離與方位。飛彈一經發射 ,飛彈本身的慣性導引裝置,逐可使 飛彈精確命中目標。

### 發動機

核子潛艇的引擎由核子反應器及 蒸汽產生器組成。反應器以濃縮鈾為 燃料,經適當控制的核分裂而產生大 量熟能。

蒸汽產生器中有許多管路通入反 應器中,管路中流通水,水經過反應 器後吸收其熱量而升至 316°C。是 時因管路密閉形成高壓,使水變為超 熱液體而無沸騰現象。這些超熱的水 再引入蒸汽產生器中,使水沸騰而成 蒸汽,由蒸汽推動渦輪機,再帶動螺 旋槳而使潛艇前進。

核子引擎運轉時完全不需空氣, 而且所需的燃料極少。差不多 1.8 公 斤的濃縮鈾所產生的熱量可抵 3,800 萬公升的燃油。

某些潛艇仍有用柴油引擎者。然而,美國海軍,自1959年以來即停

止生產柴油引擎潛艇。柴油引擎燃燒 柴油,需要大量的空氣。這種潛艇, 紙能在水面或靠近水面時以柴油引擎 航行,潛航時則需靠電池。二次國 大戰時(1939~1945),德國潛 在港艇上裝置一種斯諾克管,使國潛 在水下但極靠近水面潛航時,可人員時 斯諾克管級收空氣斯語克管航行時 即會產生相當明顯的浪跡,而暴露 潛艇的位置。所以,一直要到核子潛 艇出現之後,人類才算有了眞正的潛 水概。

#### 潛水艇的操作

水面航行 潛艇在水面航行時,與其 他任何船隻並無不同。水面航行時速 度約為20節(1節為每小時1海浬) 。但較新式的潛艇極少在水面航行。 下潛 潛水艇中的蓄水艙灌滿水以後 潛艇下沈。這些多加入的水重量,使 潛艇的浮力消失而到達零浮力狀態。



潛艇正浮出水面情形

是時潛水翼的下傾即可使潛艇平滑下潛。

潛水艇一般在1分鐘之內可下潛至30公尺。只有特別設計的研究用潛水艇可下潛至1,524公尺。這種深度,可使一般潛艇艇殼碎裂。對平常的作戰用潛艇而言,研究用潛艇太笨重了,設計費用也太昂貴。

水下潛航 潛艇在水下潛航與飛機在空中飛行無異。潛水翼上下轉動時,同時可使潛艇向上或向下航行。駕駛室中有正副駕駛各1人,負責潛艇之操縱。駕駛盤前推,潛艇下沈;駕駛盤後拉,潛艇即上升。駕駛盤左右轉動時,可使潛艇向左或右轉向。

核子潛艇水下航速可超過30節。 艇上的聲納系統可對航路上的任何障 礙物發出警告信號。其慣性導航系統 則可使潛艇隨時知道其正確之經緯度 位置。

浮升 潛艇浮升有兩種方法。其一為 將蓄水艙中的水以壓縮空氣壓出,浮 力使其上升。另一為藉潛水翼上仰, 潛艇即衡出水面。

#### 潛水艇上的生活

美國海軍所屬攻擊潛艇每次出海巡邏時間約為半年,出巡時期中也常常停靠一下港口。飛彈潛艇每次出海巡航約為60天,而且整個時期差不多都在水下潛航。在出任務期中,潛艇上的官兵都有相當舒適的生活享受,譬如完善的空調設備,還有圖書室及遊樂間以調劑海下枯寂的生活。

艇上官兵的輪值分三班進行。每 班輪值4個小時。也就是說每輪值4 個小時以後可以有8個小時的休息時 間。但每天下午4~6時及6~8時的兩班則爲2個小時,這樣可以使整個輪值更爲公平。因若每4小時輪值一班時,譬爲清晨零時至4時的一班時不一班時為中午12時至下午4時,再輸至下一班時沒為中午12時至下每至一班時沒過一步,是最大夜班,起數十二年,是一個時期,是非不公嗎?故將其一種的時為每2小時至十二時。擬員可能分配一些日常保養工作,其餘大時間多爲娛樂、閱讀、休息或者睡眠。

核子潛艇可自行製造空氣與淡水 (海水是不能飲用的)。製造的方法 主要是將海水電解後以獲得氧。潛艇 中的汚濁空氣以化學方法過濾,除去 其中有害成分。核反應器四周以薄鉛 板被覆,以防其中輻射線的危害。淡 水則以蒸餾法得之。

**洲航結束後潛艇即返**甩基地,接 受保養檢查、修補及補給。飛彈潛艇 的艇員則整個輪替休息。像美國海軍 所屬飛彈潛艇艇員即分屬兩批,一批 爲藍色班,另一批爲金色班。藍色班 巡航任務完成後,金色班就接替出海 繼續另一任務。藍色班在岸上除放假 外,應接受規定的訓練課程。這點很 像臺灣許多二人共營的計程車的情形 。二人輪流休息,但計程車一直在營 業賺錢。核子飛彈潛艇亦然,價格昂 貴,數量也不多,其構造也經得起長 期航行,所以一定要把她作最大的利 用。攻擊潛艇經半年的巡航後,另半 年則多服近海偵巡任務或停泊港內整 補或訓練。

### 歷史

早期的潜水艇 最早的一條潛水艇,可追溯至 1620 年,德國人屈利培(Cornelius Van Drebbd)所設計的大殼防水船,他曾把這種可潛水的融內英國兜售。至18世紀時,設計人,與計劃造了許多可以潛水的劃隻,到對數造了許多可以潛水的劃隻,對關稅 (1775~1783),其時即一名學生叫布斯奈(David Bushnell)者,設計了一個一人座鄉學院的一名學生叫布斯奈(David Bushnell)者,設計了一個一人座鄉與於一個一人會議員的潛水艇,以手搖動港內的英國軍艦,以烏龜一般的性能,其任務當然失敗。

1800年,美國人富爾頓(Robert Fulton)建造鸚鵡螺號潛水艇,艇身長度6.4公尺。富氏想把這艘潛艇賣給法國和英國,兩國皆不表興趣。這艘潛艇,在示範表演時會擊沈好幾艘船隻。

美國內戰期間(1861~1865) ,北軍潛艇杭萊號,在其艇首伸出物 上裝置炸藥,在南卡羅林納州查爾斯 頓港外撞擊南軍戰艦休沙唐逆號。休 沙唐逆號固然被擊沈,但杭萊號也隨 著葬身海底,成為潛艇真正用於作戰 並發揮其功效的第一個例子。

1898年,美國人霍蘭(John P. Holland)建造了一條16公尺長的潛艇,此艇以汽油機和電池發動,潛航速率約6節。美海軍於1900年買入此艇,命名為霍蘭號,是為美國海軍的第一艘潛艇。1902年,另一美國人來克(Simon Lake)發明潛望鏡。用各種不同鏡片組合而成的潛

**望鏡,可使潛艇在水下看到水上遠距** 離的目標。

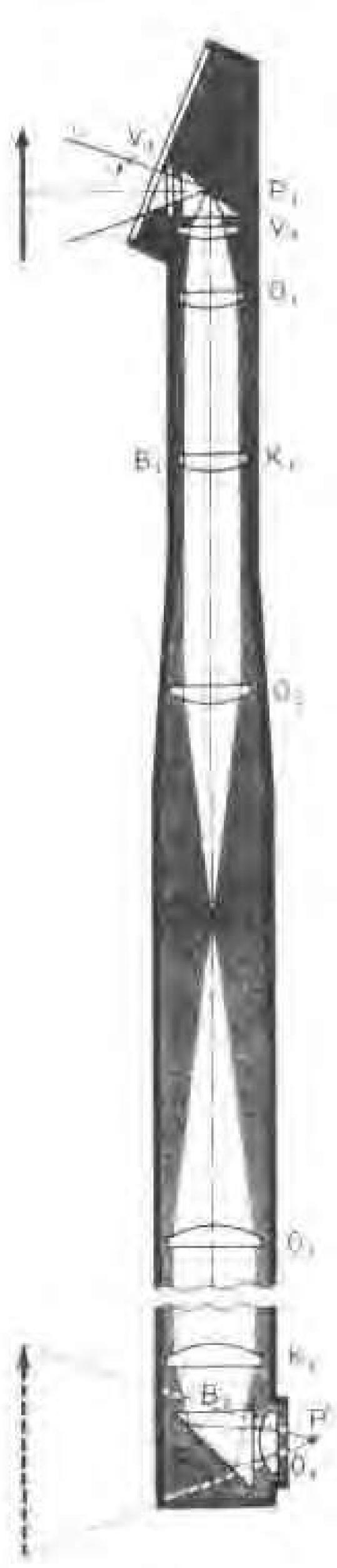
1915年5月,德潛艇以魚雷擊 沈英國客輪露西塔尼亞號。約有乘客 2,000人喪生海底,其中約有美國人 128人。第二年,德潛艇又擊沈美國 商船,美國公衆的憤怒達於沸點,而 促成了1917年美國的對德宣戰。

二次世界大戰時(1939~1945),德國潛艇擊沈了幾千艘商船。裝配斯諾克管的德國潛艇,常常2艘甚至多至40艘結伴而行,實施著名的所謂狼羣戰術,商船不幸與其遭遇,絕無倖免的可能。

盟國海軍爲了保護商船的自由通 航,也將許多商船集合成船團,四周 用驅逐艦或巡洋艦屏護,以橫渡大西 洋。此學大大降低了商船的損失。雷 達和聲納的進一步發展,使搜索和攻 擊潛艇更爲有效,也減輕了來自水下 的威脅。

在太平洋戰區方面,美國潛艇則 擊沈了日本半數以上的商船和許多軍 潛望鏡 上為觀看垂直方向之裝置。下為縱斷面。伽利略望遠鏡(V1),接物視點(P),機稅學遠鏡(V2),物鏡(O1),顯像處(B1),聚光鏡(K1),正立鏡(O2 O3),聚光鏡(K2),稜鏡(P2),顯像處(B2),最終成像視點(P),接目鏡(O4)。





### 歷史

1800年,美國人富爾頓(Robert Fulton)建造鸚鵡螺號潛水艇,艇身長度6.4公尺。富氏想把這艘潛艇賣給法國和英國,兩國皆不表興趣。這艘潛艇,在示範表演時會擊沈好幾艘船隻。

美國內戰期間(1861~1865) ,北軍潛艇杭萊號,在其艇首伸出物 上裝置炸藥,在南卡羅林納州查爾斯 頓港外撞擊南軍戰艦休沙唐逆號。休 沙唐逆號固然被擊沈,但杭萊號也隨 著葬身海底,成為潛艇真正用於作戰 並發揮其功效的第一個例子。

1898年,美國人霍蘭(John P. Holland)建造了一條16公尺長的潛艇,此艇以汽油機和電池發動,潛航速率約6節。美海軍於1900年買入此艇,命名為霍蘭號,是為美國海軍的第一艘潛艇。1902年,另一美國人來克(Simon Lake)發明潛望鏡。用各種不同鏡片組合而成的潛

**望鏡,可使潛艇在水下看到水上遠距** 離的目標。

1915年5月,德潛艇以魚雷擊 沈英國客輪露西塔尼亞號。約有乘客 2,000人喪生海底,其中約有美國人 128人。第二年,德潛艇又擊沈美國 商船,美國公衆的憤怒達於沸點,而 促成了1917年美國的對德宣戰。

二次世界大戰時(1939~1945),德國潛艇擊沈了幾千艘商船。裝配斯諾克管的德國潛艇,常常2艘甚至多至40艘結伴而行,實施著名的所謂狼羣戰術,商船不幸與其遭遇,絕無俸免的可能。

盟國海軍爲了保護商船的自由通 航,也將許多商船集合成船團,四周 用驅逐艦或巡洋艦屏護,以橫渡大西 洋。此舉大大降低了商船的損失。雷 達和聲納的進一步發展,使搜索和攻 擊潛艇更爲有效,也減輕了來自水下 的威脅。

在太平洋戰區方面,美國潛艇則 擊沈了日本半數以上的商船和許多軍 潛望鏡 上為觀看垂直方向之裝置。下為縱斷面。伽利略望遠鏡(Y1),接物視點(P),被稅以2),被鏡(P1),伽利略望遠鏡(V2)、物鏡(O1),顯像處(B1)、聚光鏡(K1)、正立鏡(O2 O3)、聚光鏡(K2)、稜鏡(P2)、顯像處(B2)、最終成像視點(P)、接目鏡(O4)。





圖中葉肉經過潛葉蟲幼蟲爬

行所留下的痕跡。

艦。潛艇也同時擔任突擊、在敵人港 口布雷以及救生等任務。

核子潛艇時代 1955 年,美國海軍和美國原子能委員會合作完成了第一艘核子潛艇鸚鵡螺號。在其第一次的航行中,即輕易打破以往潛艇所保持水下航速及持久性的紀錄。1958 年,鸚鵡螺號首次完成橫越北極冰帽下的潛航。

1960年,另一艘美國核子潛艇 屈頓號,以84天時間,航行66,790 公里,在水下潛繞地球一周。同年, 海龍號經由大西洋西北航路直抵太平

在 1960 年代,美國海軍發展了 第一代的飛彈潛艇。這類潛艇有飛彈 發射器16個,飛彈上裝有核子彈頭, 可擊中1,930公里以外的目標。

洋。

1970 年代,美國潛艇艦隊中有 75 艘攻擊潛艇和40艘飛彈潛艇。這 些潛艇多為亞丁阿倫級、喬治華盛頓 級、拉斐葉級、洛杉磯級以及斯多珍 級。

1980 年代,美國最大也最具感力的三叉報潛艇將完工。三叉戟潛艇長 171公尺,攜帶24枚長程彈道飛彈。此型飛彈射程 6,400公里,每一顆飛彈又有24個彈頭,可分別擊中不同目標。

蘇聯潛艇艦隊較美國者為大,核子潛艇數字也更多。將來對世界的紛擾與威脅,莫此為甚。中共有潛艇約90艘,居第三位;除一艘核子潛艇外,餘皆為柴油潛艇。

參閱「導向飛彈」、「深水炸彈」、「潛望鏡」條。

朱偉岳

各國最新統計資料, - 請看增編各項統計圖表。

# 潜意識 Unconscious

潛意識在心理學而言,指的是那 些很少有意識或知覺的心智的一部分 ;它可包括從未被意識到的,或是曾 有意識,但目前已無意識的資料。

王金川

# 潜 葉 蟲 Leaf Miner

潛葉性的昆蟲很多,分屬雙翅目 、鞘翅目及鱗翅目的昆蟲。

潛葉蟲是一種小蠅、蛾,或甲蟲,在其幼蟲期住在葉的上下表皮之間。潛葉蟲取食葉肉,留下白色的痕跡。有些潛食於果實、莖、樹枝。其幼蟲為害嚴重。

雌蟲產卵於葉背,卵孵化後,幼蟲就潛入葉中取食。通常一葉有一隻或多隻幼蟲,有時從一葉遷移到另一葉上。1~3週後就老熟然後化蛹。有些掉在土中結繭化蛹。一季中有四代。潛葉蟲分布全世界。

林政行

# 潛 望 鏡 Periscope

潛望鏡,是用來觀測無法直接看到的景物的管狀裝置。管內有一組以特定角度安裝的鏡子,可以把它在管子上方所「看」到的景物反射到管子下方來,因此,如果一個小孩拿著長度足夠的潛望鏡站在成人密集的人牆後面,他就能越過成人的頭而看到前方的景物。

潛望鏡,通常都裝在潛水艇、大





圖中葉肉經過潛葉蟲幼蟲爬 行所留下的痕跡。

艦。潛艇也同時擔任突擊、在敵人港 口布雷以及救生等任務。

核子潛艇時代 1955 年,美國海軍和美國原子能委員會合作完成了第一艘核子潛艇鸚鵡螺號。在其第一次的航行中,即輕易打破以往潛艇所保持水下航速及持久性的紀錄。1958 年,鸚鵡螺號首次完成橫越北極冰帽下的潛航。

1960年,另一艘美國核子潛艇 屈頓號,以84天時間,航行66,790 公里,在水下潛繞地球一周。同年, 海龍號經由大西洋西北航路直抵太平 洋。

在 1960 年代,美國海軍發展了 第一代的飛彈潛艇。這類潛艇有飛彈 發射器16個,飛彈上裝有核子彈頭, 可擊中1,930公里以外的目標。

1970 年代,美國潛艇艦隊中有 75 艘攻擊潛艇和40艘飛彈潛艇。這 些潛艇多為亞丁阿倫級、喬治華盛頓 級、拉斐葉級、洛杉磯級以及斯多珍 級。

1980 年代,美國最大也最具感力的三叉報潛艇將完工。三叉報潛艇長 171公尺,攜帶24枚長程彈道飛彈。此型飛彈射程 6,400公里,每一顆飛彈又有24個彈頭,可分別擊中不同目標。

蘇聯潛艇艦隊較美國者為大,核子潛艇數字也更多。將來對世界的紛擾與威脅,莫此為甚。中共有潛艇約90艘,居第三位;除一艘核子潛艇外,餘皆為柴油潛艇。

參閱「導向飛彈」、「深水炸彈」、「潛望鏡」條。

朱偉岳

各國最新統計資料 , 請看增編各項統計圖表 。

# 潜意識 Unconscious

潛意識在心理學而言,指的是那 些很少有意識或知覺的心智的一部分 ;它可包括從未被意識到的,或是曾 有意識,但目前已無意識的資料。

王金川

# 潜葉 蟲 Leaf Miner

潛葉性的昆蟲很多,分屬雙翅目 、鞘翅目及鱗翅目的昆蟲。

潛葉蟲是一種小蠅、蛾,或甲蟲,在其幼蟲期住在葉的上下表皮之間。潛葉蟲取食葉肉,留下白色的痕跡。有些潛食於果實、莖、樹枝。其幼蟲為害嚴重。

雌蟲產卵於葉背,卵孵化後,幼蟲就潛入葉中取食。通常一葉有一隻或多隻幼蟲,有時從一葉遷移到另一葉上。1~3週後就老熟然後化蛹。有些掉在土中結繭化蛹。一季中有四代。潛葉蟲分布全世界。

林政行

# 潛 望 鏡 Periscope

潛望鏡,是用來觀測無法直接看到的景物的管狀裝置。管內有一組以特定角度安裝的鏡子,可以把它在管子上方所「看」到的景物反射到管子下方來,因此,如果一個小孩拿著長度足夠的潛望鏡站在成人密集的入牆後面,他就能越過成人的頭而看到前方的景物。

潛望鏡,通常都裝在潛水艇、大

型戰艦、坦克車,以及裝甲車內。這 些潛望鏡,當然要比我們剛才所描述 的複雜很多,不過它所使用的原理卻 没有什麼不同。

在海面下甚深之處的潛水艇中, 從潛望鏡裏,能看到海面上以及空中 四周的景象。潛水艇的潛望鏡可以上 升40呎高,不用時可以將它收囘。

參閱「潛水艇」條。

捡젋李

### 錢 穆 Chyan, Muq

錢穣(1895~ ),史學家 ,字賓四,別署未學齋主,江蘇無錫 人,幼年家貧,12歲始入鄉間小學, 18 歲(民國元年)自無錫中學畢業 ,任小學教師,民國10年(1921)應 私立集美師範學校之聘南赴廈門,同 **年應江蘇省立無錫師範學校之聘爲國** 文教員,講授論語、孟子,並編纂[ 論語要略 」、「孟子要略」講義。民 國15年,錢氏任教無錫省立第三師範 學校,18年改任蘇州中學教師,又為 商務印書館撰寫「墨子」、「王陽明 」二書。民國19年,錢氏發表「劉歆 、劉向父子年譜」,攻擊康有爲之「 新學僞經考」, 燕京大學因此聘錢氏 爲講師,民國20年改任北京大學歷史 學系副教授。民國26年盧溝橋事變起 ,錢氏避難南下,任敵長沙臨時大學 ,又隨校遷昆明、蒙自。30年起主持 華西大學中國文化研究所近6年。35 年應國立雲南大學之聘,執教1年, 又歸無錫任教私立江南大學。民國38 年南走香港以避紅禍,是年秋創辦「 亞洲文商專科夜校」,39年改爲日校 ,易名「新亞書院」。民國49年,錢

錢穆攝於「靜神養氣」中堂 前。

氏赴耶魯謙學半年,獲該校頒予榮譽 文學博士學位,並完成環球遠旅。民 國54年卸新亞書院職,旋應聘往吉隆 波馬來亞大學構學,民國56年來臺定 居,專心從事朱子生平研究,並在臺 大、東吳、文化等大學任教。75年6 月退休,12月受聘爲總統府資政。

發氏著作甚多,專書中較著者: 「先秦諸子繫年」(1935,1956) ,「中國近三百年學術史」(1937) ,「國史大綱」(1940),「教育與 文化」(1942),「中國文化史導論 」(1943),「宋明理學概述」,「 莊子纂箋」(1951),「莊老通辨」 ,「兩漢經學今古文平議」等。單篇 論文中則以「孔子與春秋」(1954) 最具卓識。

籛大昕

江云遐

# 錢 大 昕 Chyan, Dah-shin

錢大昕(1728~1804),清代 嘉定人。字曉徵,別號辛楣,號竹汀 。博通羣籍,綜貫六藝;詩文爲吳中 七子冠。清高宗乾隆進士,官至少詹 事,父母喪,不復出。歷主鍾山、婁 東、紫陽諸書院講席,從游甚衆。著 「潛研堂集」、「廿二史考異」、「 南北史雋」、「諸史拾遺」、「十萬 齋養新錄」,「竹汀日記鈔」等書,





型戰艦、坦克車,以及裝甲車內。這 些潛望鏡,當然要比我們剛才所描述 的複雜很多,不過它所使用的原理卻 没有什麼不同。

在海面下甚深之處的潛水艇中, 從潛望鏡裏,能看到海面上以及空中 四周的景象。潛水艇的潛望鏡可以上 升40呎高,不用時可以將它收回。

參閱「潛水艇」條。

捡瓯李

### 錢 穆 Chyan, Muq

錢穗(1895~ ),史學家 ,字賓四,別署未學齋主,江蘇無錫 人,幼年家養,12歲始入鄉間小學, 18 歲(民國元年)自無錫中學畢業 ,任小學教師,民國10年(1921)應 私立集美師範學校之聘南赴廈門,同 **年應江蘇省立無錫師範學校之聘爲國** 文教員,講授論語、孟子,並編纂[ 論語要略 」、「孟子要略」講義。民 國15年,錢氏任教無錫省立第三師範 學校,18年改任蘇州中學教師,又為 商務印書館撰寫「墨子」、「王陽明 」二書。民國19年,錢氏發表「劉歆 、劉向父子年譜」,攻擊康有為之「 新學僞經考 」, 燕京大學因此聘錢氏 爲講師,民國20年改任北京大學歷史 學系副教授。民國26年盧溝橋事變起 ,錢氏避難南下,任敵長沙臨時大學 ,又隨校遷昆明、蒙自。30年起主持。 華西大學中國文化研究所近6年。35 年應國立雲南大學之聘,執教1年, 又歸無錫任教私立江南大學。民國38 年南走香港以避紅禍,是年秋創辦「 亞洲文商專科夜校」,39年改爲日校 ,易名「新亞書院」。民國49年,錢



錢穆攝於「靜神養氣」中堂 前。

氏赴耶魯講學半年,獲該校頒予榮譽 文學博士學位,並完成環球遠旅。民 國54年卸新亞書院職,旋應聘往吉隆 波馬來亞大學構學,民國56年來臺定 居,專心從事朱子生平研究,並在臺 大、東吳、文化等大學任教。75年6 月退休,12月受聘為總統府資政。

發氏著作甚多,專書中較著者: 「先秦諸子繫年」(1935,1956) ,「中國近三百年學術史」(1937) ,「國史大綱」(1940),「教育與 文化」(1942),「中國文化史導論 」(1943),「宋明理學概述」,「 莊子纂箋」(1951),「莊老通辨」 ,「兩漢經學今古文平議」等。單篇 論文中則以「孔子與春秋」(1954) 最具卓識。

籛大昕

江云遐

5, 5 Y. T.- 4

錢 大 昕 Chyan, Dah-shin

發大昕(1728~1804),清代 嘉定人。字曉徵,別號辛楣,號竹汀。博通羣籍,綜貫六藝;詩文爲吳中 七子冠。清高宗乾隆進士,官至少詹 事,父母喪,不復出。歷主鍾山、婁 東、紫陽諸書院講席,從游甚衆。著 「潛研堂集」、「廿二史考異」、「 南北史雋」、「諸史拾遺」、「十駕 齋養新錄」,「竹汀日記鈔」等書,



有負土 錢塘汀的景觀

右頁下

錢塘江景色。人橋横跨江口 ,六和蟒峙立汀畔。 自輯爲「潛研堂全書」。

編纂組

錢 德 洪 Chyan, Deq-horn**g** 

發德洪(1495~1574),中國 陽明學者。字洪甫,號緒山,明代斯 江餘姚人。王陽明平宸濠之亂歸越, 會於中天閣受其感化,遂師事之。後 常與王龍溪代陽明對初學者壽學。明 世宗嘉靖初學進士,聚官刑部即中, 以論郭勛違敕事入獄,斥爲民。明 以論郭勛違敕事入獄,斥爲民。此他 的學說,多盡力於陽明所謂「事上磨 練」的學說,多盡力於陽明所謂「事上磨 練」之旨,對於陽明學的普及與王 天理」之旨,對於陽明學的普及與王 能溪有同樣大功績。著作有「緒山會 語」「平濠記」等。

編纂組

錢 端 升 Chyan, Duan-sheng

錢端升(1900 ~ ) , 政 治學家,上海市人。民國6年(1917 )入北京清華大學就讀,8年赴美, 入北達科塔大學,9年獲學士學位, 同年入哈佛大學政治研究所,民國13 年獲博士學位,同年返國,任國立北 京大學兼國立北京教育學院講師,16 年在「現代評論」發表專文,主張各 國應將租界歸還中國,並支持國民革 命。30年代初期,錢氏轉任南京國立 中央大學法學院之政治學副教授,並 指導法律系之公共行政研究委員寫成 鉅著「民國政治史」(1937),研討 武昌革命之後的政權轉移,學術及實 用價值均甚可觀。

錢塘江的黃昏

民國26年,中日戰起,錢氏西行,任教西南聯大。27年膺選爲國民參政會參政員。26~38年間,錢氏四度赴美,並以英文發表頗具分量的論著,顧得國外學者注目。34~38年任北京大學法學院院長。民國37年錢氏投共,40~41年遭思想改造。41年受命爲北京政治法律學院院長。錢氏因不滿中共政府未予重用,在百花齊放運動中,曾藉機提出抗議,後來即因此遭到解職,民國50年12月始獲赦,但未能復職。

錢氏的中文著作以「民國政治史」最見功力,英文論者則以「The Government and Politics of China」(1950)最受重視。

編纂組

錢 塘 江 Chyantarng Jiang

錢塘江,浙江別名,為浙江下游一部分之名稱。相傳五代錢鏐築捏海塘於此,故名。江關3公里,滿潮時如海灣,因有錢塘灣之稱。自杭縣經杭州市東北流,經海寧縣南,紹興縣北,南會曹娥江,繞尖山之南,自北大門注入東海。江口呈喇叭狀,海潮



有負土 錢塘汀的景觀

右頁下

錢塘江景色。人橋横跨江口 ,六和蟒峙立汀畔。 自輯爲「潛研堂全書」。

編纂組

錢 德 洪 Chyan, Deq-horn**g** 

發德洪(1495~1574),中國 陽明學者。字洪甫,號緒山,明代斯 江餘姚人。王陽明平宸濠之亂歸越, 會於中天閣受其感化,遂師事之。後 常與王龍溪代陽明對初學者壽學。明 世宗嘉靖初學進士,聚官刑部即中, 以論郭勛違敕事入獄,斥爲民。明 以論郭勛違敕事入獄,斥爲民。此他 的學說,多盡力於陽明所謂「事上磨 練」的學說,多盡力於陽明所謂「事上磨 練」之旨,對於陽明學的普及與王 天理」之旨,對於陽明學的普及與王 能溪有同樣大功績。著作有「緒山會 語」「平濠記」等。

編纂組

錢<sup>‴</sup>端<sup>″</sup>升 Chyan, Duan-sheng

錢端升(1900 ~ ) , 政 治學家,上海市人。民國6年(1917 )入北京清華大學就讀,8年赴美, 入北達科塔大學,9年獲學士學位, 同年入哈佛大學政治研究所,民國13 年獲博士學位,同年返國,任國立北 京大學兼國立北京教育學院講師,16 年在「現代評論」 發表專文,主張各 國應將租界歸還中國,並支持國民革 命。30年代初期,錢氏轉任南京國立 中央大學法學院之政治學副教授,並 指導法律系之公共行政研究委員寫成 鉅著「民國政治史」(1937),研討 武昌革命之後的政權轉移,學術及實 用價值均甚可觀。

錢塘江的黃昏

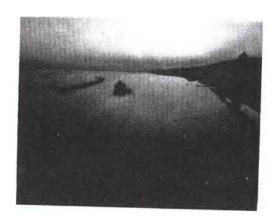
民國26年,中日戰起,錢氏西行,任教西南聯大。27年膺選爲國民參政會參政員。26~38年間,錢氏四度赴美,並以英文發表頗具分量的論著,贏得國外學者注目。34~38年任投京大學法學院院長。民國37年錢氏投共,40~41年遭思想改造。41年受命爲北京政治法律學院院長。錢氏因不滿中共政府未予重用,在百花齊放運動中,曾藉機提出抗議,後來即因此遭到解職,民國50年12月始獲赦,但未能復職。

錢氏的中文著作以「民國政治史」最見功力,英文論者則以「The Government and Politics of China」(1950)最受重視。

編纂組

錢 塘 江 Chyantarng Jiang

錢塘江,浙江別名,為浙江下游一部分之名稱。相傳五代錢鏐築捍海塘於此,故名。江闊3公里,滿潮時如海灣,因有錢塘灣之稱。自杭縣經杭州市東北流,經海寧縣南,紹興縣北,南會曹娥江,繞尖山之南,自北大門注入東海。江口呈喇叭狀,海湖



編纂組

# 錢 塘 潮 Chyantarng Chaur

發塘潮為世界著名怒潮,位浙江 省杭州灣內。因杭州灣外寬內窄,形 如喇叭,每屆漲潮,潮水湧入,愈湧 愈高。日期論,以農曆 8月18日為最 大,以地點論,於澉浦海寧之間為最 高;其地高潮時,潮高輒在6公尺以 上,海寧潮湧,向為海內大觀,高 是起,氣蓋山河,有如雷霆萬鈞,萬 馬奔騰,千軍喊殺,夜潮尤為壯觀。 參閱「杭州灣」條。

宋仰平

### 錢 塘 灣 Chyantarng Uan

杭州灣別稱,見「杭州灣」條。

### 錢 鏐 Chyan, Liou

錢鏐(852~932),五代十國時 吳越國的建立者。907~932年在位 。字具美(一作巨美),杭州臨安( 今屬浙江)人。唐末從石鏡鎭將董昌 討伐黃巢之亂,任鎭海節度使。唐昭 宗乾寧3年(896)擊敗董昌,盡有兩 浙十三州之地。後梁開平元年(907) 封爲吳越王。在位期間,曾徵發民工 ,修建錢塘江海塘,有利於這一地區 經濟的發展。

編纂組

# 綫 起 Chyan, Chii

發起(722~780),唐代詩人 。字仲文,吳興(今屬浙江)人。天 寶年閒進士。曾任考功郎中、翰林學 士等職。大曆十才子之一,與郎士元





倒灌,成著名的「錢塘潮」。

編纂組

# 錢 塘 潮 Chyantarng Chaur

錢塘潮爲世界著名怒潮,位浙江 省杭州灣內。因杭州灣外寬內窄,形 如喇叭,每屆漲潮,潮水湧入,愈湧 愈高。日期論,以農曆 8月18日為最 大,以地點論,於澉浦海寧之間爲最 大,以地點論,於澉浦海寧之間爲最 高;其地高潮時,潮高輒在6公尺以 上,海寧潮湧,向為海內大觀,萬 疊起,氣蓋山河,有如雷霆萬鈞,萬 馬奔騰,千軍喊殺,夜潮尤爲壯觀。 參閱「杭州灣」條。

宋仰平

## 錢 塘 灣 Chyantarng Uan

杭州灣別稱,見「杭州灣」條。

# 錢 鏐 Chyan, Liou

錢鏐(852~932),五代十國時 吳越國的建立者。907~932年在位 。字具美(一作巨美),杭州臨安( 今屬浙江)人。唐末從石鏡鎮將董昌 討伐黃巢之亂,任鎮海節度使。唐昭 宗乾寧3年(896)擊敗董昌,盡有兩 浙十三州之地。後梁開平元年(907) 封爲吳越王。在位期間,曾徵發民工 ,修建錢塘江海塘,有利於這一地區 經濟的發展。

編纂組

# 綫 起 Chyan, Chii

錢起(722~780),唐代詩人 。字仲文,吳興(今屬浙江)人。天 寶年閒進士。曾任考功郎中、翰林學 士等職。大曆十才子之一,與郎士元





齊名,時稱錢、郎。擅長五言詩,多 抒寫個人感情,寫景頗為精練。赶舉 試時賦「湘靈鼓瑟」,寫出名句「曲 終人不見,江上數潔靑。」著有「前 考功集」,集中有部分詩為其孫錢珝 所作。

編纂組

## 錢 謙 益 Chyan, Chian-yiq

牧齋家有藏書樓,名曰「絳雲」,內有許多宋刻孤本,但於他死後不久便盡煅於祝融。時人都說絳雲一炬,實爲江左圖書的一厄。謙益雖降淸,但卻被淸帝室輕視。

其詩文集有學、初學2集,版被禁機,甚至凡有謙益序文或列名校勘之書亦被禁止,曾輯明人詩爲列朝詩集,也遭禁厄,非但如此,淸高宗還命人把他列入「貳臣傳」乙編以黜之嘗集明人詩爲「列朝詩集」,著「初學」、「有學」二集。高宗乾隆34年(1769),以其詩文語涉毀謗,詔令毀板。

方光后

# 錢 玄 同 Chyan, Shyuan-torng

錢玄同(1887~1939),民初 名學者,浙江吳興人,原名夏,以字 行,晚年復名夏;少年時字德潛,改 掇獻,又字季中,號疑古。中歲自廢 姓名,稱疑古玄同,晚號逸谷,一署 逸叟。晚年所署別號更多,如顧闍、 肄範、觚叟、獻庵居士、逸谷老人、 憶菰翁、鮑山疒叟等。年50,又復姓 名,自稱餅齋。

錢氏術業專一而識解宏通,議論 激昂而持躬謹介,於北京大學授課時 ,主講「說文」、「聲韻」各課,均 能以科學方法,參考新獲資料,以歷 史眼光來整理、批判,主求眞,力矯 以往泥古與當時萬古的弊端,遂卓然 爲當代名師。

他的著作有:「文字學音篇」、 「音韻學」、「國音沿革講義」,另 有論文、雜說、函牘若干篇行於世。 方光后

# 錢 學 森 Chyan, Shyue-sen

實驗室與古根罕噴氣推進研究中心之 研究工作。二次大戰期間曾任美國國 防委員會火箭組主任。大戰結束後, 任美國國防部派赴德國調查火箭設備 隊領隊。民國44年自洛杉磯抵香港轉 往北平,正式投共,同年12月受任為 中共「中國科學院力學研究所」籌建 工作主持人。民國45年正式加入共產 黨,同年任「科學院力學研究所」所 長,並以「工程控制論」一書獲中共 「中國科學院」第一次科學獎金一等 獎。民國46年任中共「中國力學學會 」理事長。民國47年9月當選中共第 第二屆全國人代會」代表。民國49年 任「科學院編輯出版委員會」主任, 民國51年任中共「中國自動化學會」 理事長。民國53年當選中共厂第三屆 全國人代會」代表。「文革」後,錢 氏兼任中共「國防科委」副主席。民 圆58年、62年、66年、71年分別當選 中共九∜十、十一、十二屆「中央候 補委員」。

錢氏投共後,先後發表之著述有 :「星際航行概論」、「物理力學講 義」、「近代力學的內容和任務」、 「蘇聯發射人造地球衛星在科學技術 上的意義」、「星際航行的現實性」 ,「談宇宙火箭和星際飛行」、「從 ,所機導彈談到控制它的電子計算機」 ,「虞的紅,紅得透」等。

編纂組

錢 鍾 書 Chyan, Jong-shu

錢麵書(1910~),文學家,字默存,筆名中書君,江蘇無錫人。民國22年(1933)自國立清華大學外文系畢業後,任教於上海光華大

學,兼英文「中國評論週報」編輯。 民國24年以公費留學英國,入牛津大學,改讀英國文學,其後轉已黎大學 研究。民國26年自法歸國,任西南聯 合大學教授,藍田國立師範學院英語 系主任。民國30年自雲南间上海 孫主任。民國30年自雲南间上海 孫主任。民國30年自雲南间上海 孫主任 等數授,並助蔣復聰編「 愛書人」英文季刊。目前任職於中共 「中國科學院外國文學研究所」,69 年會應美國學界邀請至新大陸演講討 論,幽默如告。

銭氏的著作有「寫在人生邊上」
(1941),「人獸鬼」(1946),「
圍城」(1947),「談藝錄」(1948),「朱詩選註」(1958),「管錐集」(1980)等。

錢 三 強 Chyan, San-chyang

錢三強(1910~),中共 核武器發展之主持人,名物理學家。 浙江紹興人。民國25年(1936)自清 華大學物理系畢業後,入北平研究院 物理研究所從事研究。民國26年考取 公费留法,入法 蘭西學院 專攻近代物 理學,並進入巴黎居里鐳錠研究所, 師從當代著名科學家——居里夫人研 究原子物理學,民國32年獲博士學位 。後與其妻何澤慧共同發現鐳原子核 三部及四部分裂。民國36年返國,任 清華大學教授。37年在香港投共,38 年3月任第一屆世界和平大會代表團 代表, 赴巴黎出席會議。39年6月任 中共「政務院科學院計畫局」副局長 , 同月任中共「政務院科學院近代物 理研究所」副所長,40年3月升任所

長。41年2月任中共「科學院原子能研究所」所長。49年12月,以中共全權代表身分赴蘇參加「聯合原子能研究所」全權代表委員會例會,並簽署議定書。53年10月當選中共「三屆人代會代表」,「文革」中未受影響,仍任中共「中國科學院」各項職務。67年3月任中共「中國科學院」副院長,至今仍未變動。

編纂組

### 黔 婁 Chyan Lou

黔婁(生卒年不詳),戰國時代 齊國隱土,魯恭公聽說他非常賢能, 派遣使者禮聘爲丞相,推辭不就。後 來齊威王又禮聘他出來作官,黔婁仍 堅拒之。其為人淡泊名利,家貧,死 後衣服都無法完全遮住身體,曾子乃 建議將被子斜過來蓋,這樣就可以遮 住身體了,點數的妻子回答說:「斜 的話會有剩,不如正而不足,我的先 生就是因為為人不斜,才能夠有今日 的成就,在他死後要讓他斜蓋著被子 , 這和先生本來的思想是相違背的! 」又陶淵明五柳先生傳贊曰:「黔婁 曾經說過: 『不要因爲貧賤而覺得悲 哀,也不要汲汲的去追求富貴。』」 「漢書藝文志」有「黔婁子」 4篇, 列入道家之屬,其書早在隋代之前已 亡佚。

吳明記"

# 黔 江 Chyan Jiang

點江位於廣西省 商北, 乃西江幹 流之一, 且爲主幹, 上游爲紅水河, 有兩源: 一爲 南盤江, 集雲南省東北 之水,一為北盤江,經費州省西南之水。源於雲南省,南流入廣西省境, 曲折流經東蘭、都蘭等縣,在象縣南,合柳江,乃稱黔江。南行入武宣縣 ,折而東流至桂平縣,會鬱江,稱潯 江。

宋仰平

# 

芡(Euryale ferox)屬睡蓮科(Nymphaeaceae)之多年生草本植物,又叫雞頭或蓮婆。整株植物皆有刺,葉浮於水面上,呈盾狀圓形,背面爲暗紫色。花鮮紫色,晨開夜合。

关爲生長於湖沼的大型一年 生水草,葉上有多數的刺。



長。41年2月任中共「科學院原子能研究所」所長。49年12月,以中共全權代表身分赴蘇參加「聯合原子能研究所」全權代表委員會例會,並簽署議定書。53年10月當選中共「三屆人代會代表」,「文革」中未受影響,仍任中共「中國科學院」各項職務。67年3月任中共「中國科學院」副院長,至今仍未變動。

編纂組

## 黔 婁 Chyan Lou

黔婁(生卒年不詳),戰國時代 齊國隱土,魯恭公聽說他非常賢能, 派遣使者禮聘爲丞相,推辭不就。後 來齊威王又禮聘他出來作官,黔婁仍 堅拒之。其為人淡泊名利,家貧,死 後衣服都無法完全遮住身體, 曾子乃 建議將被子斜過來蓋,這樣就可以遮 住身體了,點數的妻子回答說:「斜 的話會有剩,不如正而不足,我的先 生就是因為為人不斜,才能夠有今日 的成就,在他死後要讓他斜蓋著被子 , 這和先生本來的思想是相違背的! 」又陶淵明五柳先生傳贊曰:「黔婁 曾經說過: 『不要因爲貧賤而覺得悲 哀,也不要汲汲的去追求富貴。』」 「漢書藝文志」有「黔婁子」 4篇, 列入道家之屬,其書早在隋代之前已 亡佚。

吳明朝"

# 黔 江 Chyan Jiang

點江位於廣西省 商北,乃西江幹 流之一,且爲主幹,上游爲紅水河, 有兩源:一爲南盤江,集雲南省東北 之水,一為北盤江,經貴州省西南之水。源於雲南省,南流入廣西省境, 曲折流經東蘭、都蘭等縣,在象縣南 ,合柳江,乃稱黔江。南行入武宣縣 ,折而東流至桂平縣,會鬱江,稱潯 江。

宋似平

# 芡 Euryale Ferox

芡(Euryale ferox) 屬睡蓮科(Nymphaeaceae)之多年生草本植物,又叫雞頭或蓮婆。整株植物皆有刺,葉浮於水面上,呈盾狀圓形,背面爲暗紫色。花鮮紫色,晨開夜合。



英為生長於湖沼的大型一年 生水草,葉上有多數的刺。 種子為卵形漿果,如大豆,外由膨大 之花托所包,花托多刺,狀如雞頭。 其種子稱芡實,供實用,又可製澱粉 。地下莖及嫩葉柄亦可食用。臺灣全 省池沼中皆可見之。

陳遊珍

# 倩女離。魂 Chiann Neu Lii Hwen

[倩女離魂], 元雜劇名。原題 「迷靑瑣倩女離魂」,鄭光祖作。故 事取材自唐陳玄祐的傳奇小說「離魂 記亅而稍有改變。劇中女主角張信女 與男主角王文學,有指腹爲親的婚約 。其後倩女之母有毀約之意,倩女鬱 鬱不樂,臥病在牀,而靈魂則隨文學 上京。3年後,文墨狀元及第,一同 返鄉,靈魂與病體合而爲一,漆癒, 於是重排婚宴,團圓結局。情節雖荒 **謬,但在作者深刻細腻的描繪下,早** 現出一個鮮明的追求婚姻自由的勇敢 女性形象,富有浪漫文學的精神。至 劇曲解深受「西廂記」的影響,充滿 抒情的感染力,而又時帶感傷。元趙 光輔亦作此劇,惜已不傳。 用法董

# 茜 草 科 Madder Family

茜草科 (Rubiaceae) 為雙子葉植物,為一大科,約有400屬,5,000種左右,主要分布在熱帶和亞熱帶地區;臺灣產33屬,87種左右。包括草本及木本植物。葉片在莖上互生或輸生,具有托葉。花形小,通常是白色或黃色,有4或5個花瓣。

本科植物包括有咖啡樹、仙丹花 、山黄梔、雞屎藤等。(參閱「牛皮 凍」、「仙丹花」、「山黄梔」、「 咖啡 J條)

納集組

# 侵權行為 Wrongful Acts

因故意或過失不法侵害他人之權 利或利益,應付損害賠償責任。此種 故意或過失之行為,法律上稱為侵權 行為。例如故意傷害他人身體、侵占 他人所有物、偷竊他人財物等,都是 侵權行為。侵權行為可分為一般侵權 行為與特殊侵權行為。

#### 一般侵權行爲

侵害他人權利,係出於自己之行 爲者,屬於一般侵權行為。依法律之 規定,必須具備下列要件:

(1)有加害行為,且須為自己之行為。

(2)行為不法:「不法」,指行為 違反法律之強制、禁止規定,或故意 以違背於善良風俗之方法加損害於他 人。

(3) 行為侵害他人權利或利益。

(4)須有損害發生:損害包括財產 上的損害及非財產上的損害。前者指 得以金錢估計價格之損害。反之,則 屬非財產上的損害,如姓名、生命、 身體、名譽等之受損。無論何種損害 ,均須規實發生。

(5)須侵害權利與損害之間有相當 之囚果關係:即同一侵害行為,在一 般情形下,據一般人觀察,均能發生 同一之結果。例如被害人被人打傷, 在爰醫求治途中因流血過多以致死亡 ,則死亡與傷害之間,可認為有相當 之因果關係。 (6)須為有責任能力人之行為:所 謂責任能力指侵權行為人能負損害賠 償責任之資格,通常除行為時無識別 能力之未成年人、禁治產人、行為時 無意識或精神錯亂之成年人外,任何 人均屬有責任能力人。(參閱「禁治 產」條)

(7)須其行為出於故意或過失。違 反保護他人之法律者推定為有過失。

#### 特殊侵權行爲

侵害他人權利,係出於自己行為 以外之事實者,為特殊侵權行為。包 括下列各種情形:

(1)共同侵權行為:數人共同不法 侵害他人之權利,或不知其中誰為加 害人者,數人連帶負損害賠償責任。

(2)公務員之侵權行為:公務員內 故意違背對於第三人應執行之職務, 致第三人之權利受損害者,負損害賠 償責任。其因過失致第三人之權利受 損害者,以被害人不能依他項方法受 賠償時為限,負賠償责任。但是被害 人若得依法律上之救濟方法,除去其 損害而因故意或過失不為之者,雖有 上述情形,公務員得不負賠償責任。

(3)法定代理人之責任:無行為能力人或限制行為能力人不法侵害他人之權利者,以行為時有識別能力為為與法定代理人連帶負損害賠償責任。行為時無識別能力者,由法定代理人負損害賠償責任;惟法定代理人於監督上並未疏懈或縱加以相當之監督仍不免發生損害者,不負賠償時,不負賠償時,不負賠償時,不負賠償時,不負賠償時,不負賠償時,不負賠償時,不負賠償時,不負賠償時,不負丟於實人與被害人之經濟情況,令行

爲人爲全部或一部之賠償。

(5)定作人之責任:承攬人因執行 承攬事項,不法侵害他人之權利者, 定作人不負損害賠償責任,但定作人 於定作或指示有過失者,仍須負損害 賠償責任。(參閱「承攬」條)

(6)動物占有人之責任:動物加損 害於他人者,由其占有人負賠償責任 。但依動物之種類及性質,已爲相當 注意之管束,或縱爲相當注意之管束 ,而仍不免發生損害者,不必負損害 賠償責任。如動物加損害於他人,係 由於第三人或他動物之挑動者,其占 有人對該第三人或該動物之占有人有 求償權。

(7)工作物所有人之責任:土地上 之建築物或其他工作物,因設置或保 管有欠缺,致損害他人之權利者,由 工作物之所有人負賠償責任。但於妨 止損害之發生,已盡相當之注意者不 負賠償責任。

#### 侵權行爲的效力

侵權行為一經成立,被害人卽取

因侵權行為而生之損害賠償請求權,自請求權人知有損害及賠償義務人時起,兩年間不行使,或侵權行為發生後逾10年不行使而消滅。

侵權行為發生後,加害人除了負 有上述損害賠償的民事責任外,如果 該行為合於刑法上處罰之規定時,須 負刑事責任。

参閱「犯罪」、「刑罰」、「損 客賠償」、「扶養」條。

廖学仁

#### 

## Offences of Misappropriation

侵占罪,乃意圖為自己或第三人 不法之所有,而侵占自己所持有之他 人之物。所謂侵占,指將他人之物作 為自己所有,而擅自實施處分。例如 受託保管物品,而將之變賣得款化制 。如僅將持有物延不交選,尚不能遽 以本罪論。本罪以行為人持有他人之 物為前提,即須他人之物而在自己持 有之中。至持有之原因,則不限制 無論是基於法令或契約,甚至無因管 理均可。又刑法規定侵占罪之行為人 在主觀上尚須有不法所有之意思,即 永久排除權利人而不法享受其利益。 因此,以一時利用之目的,而享受其 所持物之利益;或以毁棄之目的,而 處分其所持物,除構成他罪外,均不 得成立本罪。

犯本罪者,處5年以下有期徒刑、拘役或科或併科1,000元以下罰金。若行為人所侵占之物,其持有係基於公益或業務之特定關係,與公益對於所保管之公款加以公為對於所保管之公款加以公益對於所保管之公款辦理公益,則因行為人為公益,或從事一定其刑。就公益上侵占罪,處1年以上7年以下有期徒用,得併科5,000元以下罰金。

對於他人所遺失之物、漂流物或 其他離本人所持有之物,意圖爲自己 不法之所有而加以侵占者,則因此等 物之脫離原持有人之占有,係出偶然 ,而其入行爲人之所持,亦出於偶然 ,原所有人與占有人問並無委託或信 用關係,其可罰性較淺,故僅處 500 元以下罰金。

參閱「犯罪」、「刑罰」、」所 有權 J條。

吳鈴華

### 侵 蝕 Erosion

侵蝕是種自然的地質現象,雖很 緩慢,但幾百年下來仍可將一座高山 夷為平地。地表一直隨侵蝕作用而改 變。 ① .Z

1

崖壁基部的砂岩受到氣候及 風的侵蝕作用,形成奇異的 圓柱。

(2)

海水的侵蝕作用:由於岩層 的質地不同造成差異的侵蝕 地形。

(3)

坡地種植作物可以防止侵蝕 ·達到水土保持的功效。 造成侵蝕的主要原因是空氣、水 和溫度的改變。下雨、流水、冰及風 都會使地表風化。

風化 風化經化學及物理作用改變地表。石頭經化學風化,由氧氣、二氧化碳及濕度的作用變成碎片,並吸收生物屍體腐化的有機酸,碎片最後化為土壤。化學風化在沼澤地區最爲重要。

物理風化在乾燥地區常造成侵蝕 。風常常侵蝕表土。水結冰後可能碎 裂石頭表面。流水會帶走鬆土、沙及 礫,而沈積在別處。

森林保護土地 森林可使土地免於侵 蝕破壞。雨水降至裸露土地會帶來強 大沖刷力,若降到有植被之土地則沖 刷力降低許多。兩水降至裸露土地會帶走表土,造成溝痕,減少土壤肥力。森林則可保護土壤免於侵蝕,它可消除雨水的破壞力,植物的根及落葉造成的土表可以吸收水分,水再渗入土中,如此可防止洪水的侵蝕。

見「地球」條。

陳燕珍

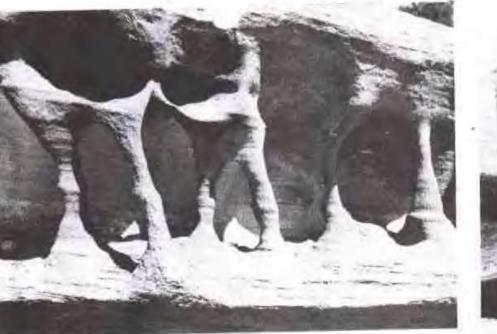
侵入岩 Intrusive Rocks

見「岩石」、「火成岩」低。

欽 天 監 Chin Tian Jiann

見「曆法」條。

# 欽 縣 Chinshiann













① .Z

①

崖壁基部的砂岩受到氣候及 風的侵蝕作用,形成奇異的 圓柱。

(2)

海水的侵蝕作用:由於岩層 的質地不同造成差異的侵蝕 地形。

3

坡地種植作物可以防止侵蝕 ·達到水土保持的功效。



造成侵蝕的主要原因是空氣、水 和溫度的改變。下雨、流水、冰及風 都會使地表風化。

風化 風化經化學及物理作用改變地表。石頭經化學風化,由氧氣、二氧化碳及濕度的作用變成碎片,並吸收生物屍體腐化的有機酸,碎片最後化為土壤。化學風化在沼澤地區最爲重要。

物理風化在乾燥地區常造成侵蝕 。風常常侵蝕表土。水結冰後可能碎 裂石頭表面。流水會帶走鬆土、沙及 礫,而沈積在別處。

森林保護土地 森林可使土地免於侵 蝕破壞。雨水降至裸露土地會帶來強 大沖刷力,若降到有植被之土地則沖 刷力降低許多。兩水降至裸露土地會帶走表土,造成溝痕,減少土壤肥力。森林則可保護土壤免於侵蝕,它可消除雨水的破壞力,植物的根及落葉造成的土表可以吸收水分,水再渗入土中,如此可防止洪水的侵蝕。

見「地球」條。

陳燕珍

侵入岩 Intrusite Rocks

見「岩石」、「火成岩」低。

欽 天 監 Chin Tian Jiann

見「曆法」條。

# 欽 縣 Chinshiann

欽縣位於廣東省西南岸,東京灣之工 定3,853.5平方公里,濱 敛江下游西岸,臨東京灣北岸之茅尾 海及欽州灣,其港口曰龍門港,惜有 淺灘,水深不及3公尺。爲我國沿海 南疆之國防要地、山產米、燕糖、蠶 絲、陶器及錳礦、石膏等。附近錳礦 蘊藏豐富。

大御堂

欽察汗國 Kipchack Khanate

見「元朝」、「四大汗國」、「 蒙古西征」條。

# 親 權 Parental Power

在法律上,父母子女問的權利義務,我們稱之為「親權」。親權就是父母對子女的管教、養育、懲戒、管理財物等等的權利義務。以前親權的意義,偏重於父母方面,認為是父母的權利;近代親權的重心則轉到子女的身上,偏重於子女生活的需要,對方的環境等等,親權變成一種父母教育的環境等等,親權變成一種父母,必須以子女的利益為前提。

親權的行使,原則上由父母共同 為之,義務亦由父母共同負擔。若父 母在共同行使親權時,意見有不一致 的情形時,由父行使之。父母之一方 不能行使親權時,如父受禁治產宣告 不能行使親權時,如父受禁治產宣告 ,則由母來單獨行使;如母夾意思 說力,則由父來單獨行使。所謂義務 共同負擔,例如子女的教育費、財 生理費等,均由父母共同負擔,但如 一方沒有負擔能力,則由有能力之一 方單獨負擔。

親權的行使,必須合理而不超出 相當範圍。如果父母行使親權超過範 圍,即所謂的濫用親權,父母的最近 母親屬或親屬會議得糾正父母行使親 權的不當,如糾正無效時,上述人等 可以向法院請求宣告停止該父母親權 的一部或全部。例如父母有虐待狂, 動輒痛殿子女,則可請求宣告停止其 對子女的懲戒權。(參閱「禁治產」 、「親屬」、「親屬會議」條)

#### 親權的種類

親權可分爲身分上之親權與財產 上之親權。

(2)然成權。欠母在保護養育子女的時候,子女必然有不聽管教的可能,當子女不聽管教時,父母如果没有制裁的權利,保護管教將徒負虛名,所以民法給予父母有懲戒未成年子女的權利。而且我國自古以來即注重季道,父母管教子女是當然的事;不過管教子女是過必要的範圍,如果有毆打絕食,超過必要範圍的情形,就是親權的濫用,是為民法所禁止的。

(3)婚約、結婚、兩願離婚的同意權。占時候父母對子女的婚姻大事, 有絕對的權利,子女自己不得主張, 不論子女年齡如何,只要父母尚在, 婚姻大事就由父母作主,若父母亡故 ,則由族中長者作主。在現代民法中 ,父母為子女決定的婚姻,因為不具 備當事人的意思,根本不成立(參閱 「婚姻」條)。然而對於未成年的子 女,父母恐其經驗不足,遇人不淑, 對其一生都有不良的影響,所以法律 給予父母對未成年子女婚姻的同意權 。如果雙方當事人的婚姻,父母不同 意,並不因之無效,只是父母有撤銷 該婚姻的權利。

未成年人結婚之後,雖取得行為 能力,但智愿仍未成熟,如果一時意 氣用事而鬧離婚,對婚姻的意義,可 以說是一種貶低。法律為保障婚姻, 所以規定未成年人的兩願離婚,必須 得到父母的同意,其用意乃在使當事 人稍除意氣,凡事三思而後行。

財產上的親權 (1)法定代理權。未滿 7歲的未成年人,是無行為能力人, 應該由法定代理人代為及代受意思表 示;7歲以上20歲以下的未成年人, 為限制行為能力人,其一切法律行為 應該得到法定代理人的同意。然而現 代民法精神,不容許法定代理人代理 子女的身分關係,只容許其代理子女 的財產關係,所以稱法定代理權為財 產上的親權。

父母為未成年子女的法定代理人 ,不但對子女的財產行為有代理權, 而且在訴訟上也代理未成年子女行使 訴訟行為。

父母的法定代理權,雖然是針對 子女的財產關係,但是如果有一些財 產行為亦牽涉到身分行為,例如繼承 的拋棄、單純承認、限定繼承、遺產 之分割等等,法定代理人都可代理。

(2)管理、使用收益及處分子女特

有財產之權。在現行民法中,允許子 女有特有財產,例如未成年子女因繼 承、贈與或其他無償取得的財產,都 屬於其特有財產。子女的特有財產, 父母有管理、使用收益的權利,若為 子女之利益,亦可處分其特有財產。 楊級貞

# 親 屬 Kinship

血緣是親屬關係的基礎。古制將親屬分為宗親與姻親,凡是同姓氏的都屬於宗親〔父方的親戚〕,而母方非同姓的親戚則屬於姻親。親屬關係中,宗親為重,姻親為輕。而現代法律基於男女平等之立法原則,視父系親屬的關係及與母系親屬的關係及與母系親屬的關係與妻親屬的關係與妻親屬的關係與妻親屬的關係與妻與大親屬的關係與妻親屬的關係與妻親屬的關係與妻親屬的關係與妻親屬的關係與妻與大親屬的關係與妻親屬的關係與妻親屬的關係與妻親屬的關係與妻親屬的關係與妻親屬的關係與妻親屬的關係與妻親屬的關係與妻親屬的關係與妻親屬的關係與妻親屬的關係與

親屬關係在法律上有一定的效力 ,例如遺產繼承之順位問題(參閱「 繼承」條)、親屬間之相互扶養義務 等(參閱「扶養」條)。我國民法規 定親屬的種類包括血親、姻親與配偶 三種;親屬關係分為兩大系統即直系 與旁系;親屬間之親疏關係可以「親 等」來計算。此外,「輩分」關係在 講究禮教之我國亦有其重要性。

#### 親屬的種類

血親 指血統有運擊之人,彼此間之 互稱,分自然血親及擬制血親兩種。 自然血親是出生時基於事實,自然取 得同一祖先之血親身分的人,如父母、子女、兄弟、姊妹相互間,即屬於 自然血親關係。此種關係因出生、認 領而發生;因死亡而消滅,非人為所

能消滅。報章常見脫離父子關係的廣告,實際上並不具法律上之效果。(參閱「自然人」、「認領」等條)

擬制血親指本無血統關係,因法律擬制而視同有血統關係之血親身分者而言。如養父母與養子女相互間。此種關係因收養、遺囑指定而發生,因終止收養、死亡而消滅。(參閱「收養」條)

配偶 有夫妻關係人之互稱。此種關係因結婚而發生,因死亡、離婚、結婚之撤銷、結婚之無效等而消滅。(參閱「婚姻」條)

姻親 指因婚姻關係而生之親屬關係 。包括:

(1)血親之配偶,如女婿、兄嫂、弟婦、伯叔母、姑父、舅母等,與自己均互稱為姻親。

(2)配偶之血親,例如夫或妻之父母、兄弟、姊妹等。

(3)配偶之血親之配偶,例如妻對於夫之嫂、弟婦,亦即妯娌相互間。至於血親配偶之血親,例如自己對於嫂、弟婦、姊妹夫之父母兄弟,或對於弟之岳父母,姊對妹之翁姑等,則不屬於民法所規定之姻親,以免親屬之範圍失之過廣。此種姻親關係因一方或雙方死亡而消滅時,姻親關係不隨之消滅,但若夫死妻再婚,姻親關係即消滅。

### 直系血親與旁系血親

親屬關係廣大龐雜,為使彼此間 之關係系統化,分為直系與旁系兩種 親系。直系血親指己身所從出(如父 母),或從己身所出(如子女、孫子 女)的血親。旁系血親指非直系血親 ,而與己身出於同源之血親,例如兄 弟姊妹相互間即屬於旁系血親。姻親 亦有直系姻親與旁系姻親之分。如婆 媳問之親系,因婆與夫屬於直系血親 ,故屬直系姻親。又如與夫或妻之兄 弟姊妹問之親系,因夫或妻與該兄弟 姊妹原屬旁系血親,故屬旁系姻親。

#### 親系計算法

占時是以服制表現親等,分為斬衰、齊衰、大功、小功、總麻等;親等愈近,服制愈重。例如子女對父母服斬衰三年,對祖父母服期服,對伯父服大功,將親屬間之遠近關係表現出來。我國現行民法採羅馬法主義之親等計算法,來區別親屬相互間之親疏遠近關係,即親等數小的關係近,親等數大的關係遠。

至於姻親親等之計算,依民法第 九七〇條,有如下之規定:

(1)血親配偶之親等,從其配偶之 親等。如兒娘、女婿之親等,從子、 女之親等,即均爲一親等姻親。又如 兄嫂、弟媳之親等,從兄、弟之親等 ,均為二親等姻親。

(2)配偶血親之親等,從其與配偶 之親等。如妻與翁婆,或夫與岳父之 親等,均爲一親等旁系姻親。

(3)配偶血親之配偶,從其與配偶 之親等。如計算妻與妯娌或夫與連襟 之親等,從其與夫或妻之親等,均為 二親等旁系姻親。

#### 輩分

我國舊制,親屬問設有輩分。凡 與自己同一代者,為同輩或平輩;與 父或祖父同一代者,為長輩或尊輩; 與子或孫同一代者,為晚輩或卑輩。

長輩在民法上稱為尊親屬,晚輩 稱為卑親屬。我國重禮教,所以輩分 關係非常重要,禁止輩分不相當的婚 姻與收養關係。此外在扶養的順位方 面,尊親屬優先於卑親屬。

參閱「扶養」、「婚姻」、「收 養」條。

楊成章

# 親屬會議 Family Council

我國舊日習慣,家庭中遇有重要 事項時,常邀族中長輩及親鄰評剝曲 直,因此官廳也常將民事訴訟批出公 親解決,但此僅為習慣上之事實,並 非法律制度。法國古代督慣法亦有親 屬會議制度。我國現行民法特設親屬 會議一章,賦予甚多有關親屬法及繼 承之職權。

親屬會議的職權 親屬會議是爲了處 理親屬間的重要事件,而由親屬組成 的會議機關。其依法處理之事件,較

#### 重要者有:

(1)父母濫用對子女之權利時,親 屬會議得糾正之。糾正無效時,得請 法院宣告停止其權利之全部或一部。

(2)親屬會議可選定未成年人之監 護人(第五順位);可監督監護人管 理受監護人之財產;得酌定監護人報 酬;監護人不稱職時,可撤退之;可 提供法院關於選定禁治產人之監護人 之意見。

(3)當事人不能議定扶養義務之履 行方法時,由親屬會議議定之。

(4)被繼承人生前繼續扶養之人( 如妾),應該由親屬會議決定酌給遺 產。

(5) 拋棄繼承時得向親屬會議為拋棄之表示。

(6)繼承人不明時,親屬會議可選 任遺產管理人,並爲各種監督。

(7)口授遺囑應提請親屬會議認定 眞偽。

(8)遺囑保管人知有繼承開始之事 實,應將遺囑提示於親屬會議。

親屬會議並非常設機關,勿須定 期開會,僅於有上述原因需要時,才 由當事人、法院代理人或其他利害關 係人召集。

親屬會議之會員 親屬會議之會員為 5人,其產生應就未成年人、禁治產 人或被繼承人之下列親屬定之:

(1)第一順序為直系血親尊親屬。

(2)第二順序為三親等內旁系血親 作親屬(如叔伯)。

(3)第三順序為四親等內之同輩血親(如兄弟姊妹以及堂、表兄弟姊妹)。

如爲同一順序之人,則以親等近

186

者為先;例如同為第三順序之親兄弟優先於表兄弟。如親等同者,則以父系親屬為先;如同為第二順序之叔、伯優先於舅、姑。如同系且同親等者,以年長者為先。如無上述第一至第三順序之親屬,或雖有上述親屬但不足多人者,法院得因有召集權之人聲請,於其他親屬中指定。凡未成年及禁請,於其他親屬中指定。凡未成年人、監護人均不得為親屬會議之會員。

親屬會議會員之權利義務有強制 性質,依法應爲親屬會議會員之人除 有正當理由外,不得辭其職務。親屬 會議非有3人以上之出席,不得開會 ;非有出席會員過半數之同意,不得 爲決議。開會時,各會員只有一個表 決權,主席亦不例外。會員須親自出 席,不得使他人代理。

親屬會議之召集或決議之程度如 有違反法律規定,或決議內容不當者 ,有權召集親屬會議之人(當事人、 法定代理人或利害關係人),可於3 個月內向法院聲訴不服。又親屬會議 有當然無效之情形(如決議內容違反 強行規定或善良風俗),有法律上利 益之人,可隨時提起確認無效之訴。 (參閱[訴訟]條)

廢蛋仁

# 芹 菜 Celery

芹菜(Apium graveolens)屬於 繖形科(Umbelliferae)之二年生植物,又叫洋芹,葉柄發達多肉,呈濃 綠色,有縱條,葉呈濃綠色或黃綠色 ,有光澤。種植後第2年長出黃色小 繖形花。種子極小,呈暗褐色。原產 於英國南部。其葉柄含有一種麥快的 香氣及甘味,極富維生素B,可助血 液循環,有健腦功效。芹菜帶綠色, 價格低廉,以軟白爲貴,與肉炒食時 ,風味極佳。芹菜生長遅緩,好適宜 之水濕及冷涼的氣候,栽培地排水需 良好,用稻草或麥稈製的簾,將植株 包住,即可得軟白之芹菜。

另外有一種原產於中國的水芹(Oenanthe javanica),形狀類似洋芹,具匍匐莖,其葉芳香異常,具辛味,與肉類炒食時極佳,且含多量鐵分,所以有清血的功效。

硬凝捻

# 秦 穆 公 Chyn Muq Gong

秦穆公(?~西元前621),是 春秋時代五霸之一,秦德公的三子。 秦自襄公得平王赐西周舊地,文公將 芦菜



者為先;例如同為第三順序之親兄弟優先於表兄弟。如親等同者,則以父系親屬為先;如同為第二順序之叔、伯優先於舅、姑。如同系且同親等者,以年長者為先。如無上述第一至第三順序之親屬,或雖有上述親屬但不足為人者,法院得因有召集權之人聲請,於其他親屬中指定。凡未成年人、監護人均不得為親屬會議之會員。

親屬會議會員之權利義務有強制 性質,依法應爲親屬會議會員之人除 有正當理由外,不得辭其職務。親屬 會議非有3人以上之出席,不得開會 ;非有出席會員過半數之同意,不得 爲決議。開會時,各會員只有一個表 決權,主席亦不例外。會員須親自出 席,不得使他人代理。

親屬會議之召集或決議之程度如 有違反法律規定,或決議內容不當者 ,有權召集親屬會議之人(當事人、 法定代理人或利害關係人),可於3 個月內向法院聲訴不服。又親屬會議 有當然無效之情形(如決議內容違反 強行規定或善良風俗),有法律上利 益之人,可隨時提起確認無效之訴。 (參閱[訴訟]條)

廖宾仁

# 芹 菜 Celery

芹菜(Apium graveolens)屬於 繖形科(Umbelliferae)之二年生植物,又叫洋芹,葉柄發達多肉,呈濃 綠色,有縱條,葉呈濃綠色或黃綠色 ,有光澤。種植後第2年長出黃色小 繖形花。種子極小,呈暗褐色。原產 於英國南部。其葉柄含有一種麥快的



芦菜

香氣及甘味,極富維生素B,可助血 液循環,有健腦功效。芹菜帶綠色, 價格低廉,以軟白爲貴,與肉炒食時 ,風味極佳。芹菜生長遅緩,好適宜 之水濕及冷涼的氣候,栽培地排水需 良好,用稻草或麥稈製的簾,將植株 包住,即可得軟白之芹菜。

另外有一種原產於中國的水芹(Oenanthe javanica),形狀類似洋芹,具匍匐莖,其葉芳香異常,具辛味,與肉類炒食時極佳,且含多量鐵分,所以有清血的功效。

膜凝捻

# 秦 穆 公 Chyn Muq Gong

秦穆公(?~西元前621),是 春秋時代五霸之一,秦德公的三子。 秦自襄公得平王赐西周舊地,文公將 成人驅逐之後,日漸強大。到秦穆公時代,國勢已經很強,不但西戎不敢再有妄圖,連環繞在秦國附近的許多小國也都一一地被秦吞併。秦廖公父任用幾個足智多謀的臣子,致力輔佐穆公修明內政,獎勵生產,欲與東方諸國爭霸。

秦國想東向爭霸,最大的敵人是 在其東方的晉國。秦穆公的夫人原是 晉獻公的女兒,稱為穆姬,故秦晉原 有姻婭之好。在晉國發生里克等弒其 君奚齊、倬子的事件以後(詳見「晉 文公 J條 ), 晉穆公即助穆姬的弟弟 公子夷吾囘晉國即位,是爲晉惠公。 夷吾曾許以河外五城作為刪勞,但即 位後卻反悔不願割地,因此秦晉關係 交票。晉惠公 5 年,晉國發生大飢荒 惠公乃向秦國求救,秦穆公聽從百 **里**奚的建議, 撥糧救濟。第二年, 秦 國亦遭天災,穆公向晉國求助,晉惠 公卻乘機出兵想滅秦。秦穆公乃大起 三軍迎戰晉軍。本來穆公幾乎被晉軍 活捉,後來秦軍卻轉敗爲勝, 生擒了 惠公及晉軍大將。穆公本想殺掉忘恩 負義的惠公,後被勸阻,才允其在割 地與派太子爲質秦國後,才將惠公釋 

穆公不僅有恩於惠公,亦有恩於 晉文公。他助文公得位,且妻以宗室 之女,兩國重修舊好,約定一國出兵 ,則另一國亦出兵助之,此約一直維 持到督秦會同伐鄭,秦國因受說股而 先退兵,使晉文公不快。後來晉文 死,穆公乘著晉襄公初立之時擧兵允 新喪國君的晉國,晉國聞知秦軍東來 ,就決定出兵進擊。結果鄭國因愛國 商人弦高的機智而躱過了一劫,秦軍

秦穆公班師回國。諸侯聞穆公東 征大勝,晉師不敢出戰,也各自震驚 ,紛紛朝貢,共尊秦穆公為西戎霸主 。秦穆公雖由於晉國的阻撓而未能稱 霸中原,但能獨霸西戎,故也算五霸 之一。

張沙雅

# 奏 良 玉

Chyn, Liang-yuq

新星網

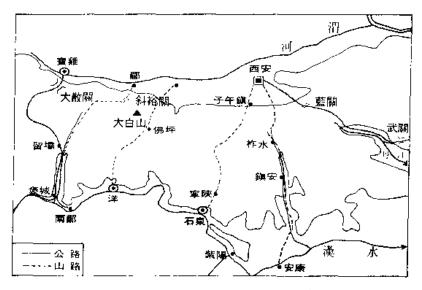
# 秦 嶺 山 脈 Chyn Liing

廣義的秦嶺山系一名北嶺,西起 甘肅,東抵安徽,縣互5省,又可分 為5段。

見下表。

(4) 大別		(3) 伏 牛 山	(2) 終南山	(i) へ西 岷傾	Ш	-
山脈	脈	脈	脈	脈脈	脈	
安	河南湖 北界	}ेन 	陜	#	地	İ
徽	上	南	西四	蕭	位	
<b>淮水大江間</b>	<b>淮水漠水間</b>	漢水(支流唐白二河)間 黃河(支流伊洛二水)	渭水漠水間	渭水與嘉陵江間	分水衡	
霍山(壽縣與六安間	桐柏山(桐柏縣)	嵩山(洛陽之東)	華山(華陰縣南) 太白山(洋縣淵縣間		名	

秦嶺山系之走向,自河南方城縣 以西,皆屬東西走向。自方城以東, 則突向南移而為大別山脈。天柱山脈 又自西北而變為東北,轉折最劇處, 安徽霍山附近,往往為地震強陽之中 心。大別與天柱,又統稱為淮陽山脈之高峯,如太白山區在 人以上,西嶽華山高2,420公尺, 作山高2,120公尺,淮陽山高1,510 公尺。終南山脈即狹義的秦嶺山脈,東 西約3,141公里,主峯在長安南山脈 西約3,141公里,主秦在長安南山。 南側傾斜緩慢,北側傾斜急峻。其中 盤秆迴遠,宏麗瑰奇,不可彈究。有



大谷凡6,南北分列,即子午、儻駱、 衰斜是也。秦嶺山脈為中國地理之 大幹軸,歷史上常為用兵之地。宋失中原,以南山與金人分界。 陝希芳

泰領模斷通路高

# 秦 國 Chyn, State of

秦國係中國歷史上的國名。總計以秦爲國名者有四:

秦(?~西元前207) 伯益之後, 姓嬴。受周孝王封於秦(甘肅天水縣 )。傳至秦襄公時,受周平王之封, 正式成為西方諸俠(西元前 771), 古有岐西(陝西岐縣)之地,國勢日 強。由襄公至穆公百餘年間,征服西 戎,向外擴張,並東向中原,與晉國 **互爭覇業,然多無功而退。**孝公變法 ( 參閱「商鞅」條)後,秦國成爲七 雄之一, 國威日隆, 領有今陝西省長 安縣以西之地。至始皇時,統一中國 (西元前221)。(參閱「秦朝」條) 前秦(351~394) 東晉時苻健據 有關中,國號爲秦,史稱前秦,爲五 胡十六國之--。(參閱[五胡十六國 」條)

後秦(384~417) 前秦傳至苻堅

時,被姚萇所弑,自立為王,國號大秦,史稱後秦,亦為五胡十六國之一。(參閱「五胡十六國」條)。 西秦 (385~431) 東晉隴西地的 鮮卑族原內附於前秦,苻堅被弑後, 乞國仁歸僭稱秦王,史稱西秦,亦為 五胡十六國之一。(參閱「五胡十六

編纂組

### 秦 觀 Chyn, Guan

國 」條 )

晁補之說:「近來作者,都不及 少游」。可知秦觀在當代的詞壇,是 有很高的聲譽。他著有「淮南集」40 卷,及「詞」1卷傳世,故世稱他爲 秦淮南。

万光后

# 秦 檜 Chyn, Kuay

秦槍(1090~1155)字會之, 南宋主和派代表人物,江寧(今南京 )人。徽宗政和5年(1115)進士及

秦檜南歸後,頗得高宗信任,被 任爲相,大倡和議。因倡以「河北人 還金,中原人還劉豫亅的政策,不容 於清議,罷相。及金撻懶當政,高宗 怕金 人釋放 微欽二帝, 捐及個人帝位 , 乃再起用秦槍,並派人與金議和。 高宗 與秦槍不顧大臣激烈反對,不惜 **能去**屢建戰功的大將韓世忠、張俊的 官職,寃殺岳飛,一時忠臣良將,誅 鋤殆蟲。而於高宗紹與11年(1141) 與金締結了第一次和議。 比後擅權專 政,排除異己,與文字獄,而推薦優 柔易制、毫無能力之人,以便操縱。 前後二任宰相共19年,紹興25年死, 享年66,赠申王,諡忠獻。寧宗開禧 2年(1206),追奪王爵,改賜爲謬 融。

編纂組

# 秦 淮 河 Chynhwai Her

秦淮河位於江蘇省西南部,為長江支流,源出江蘇省洪水縣東北,西北流,合諸水,繞南京城西南,入通濟水門,橫貫城中,西出三山水門,沿城西,西北入長江;為秦時所鑿,故名。此地為六朝煙月區,歌樓畫舫

秦觀

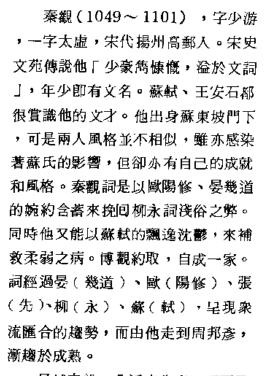


時,被姚萇所弑,自立為王,國號大秦,史稱後秦,亦為五胡十六國之一。(參閱「五胡十六國」條)。 西秦(285~421) 東至陸西地位

西秦(385~431) 東晉隴西地的 鮮卑族原內附於前秦,苻堅被弒後, 乞國仁歸曆稱秦王,史稱西秦,亦為 五胡十六國之一。(參閱「五胡十六 國」條)

編纂紀

### 秦 觀 Chyn, Guan



晁補之說:「近來作者,都不及 少游」。可知秦觀在當代的詞壇,是 有很高的聲譽。他著有「淮南集」40 卷,及「詞」1卷傳世,故世稱他爲 秦淮南。

万光后

# 秦 檜 Chyn, Kuay

秦槍(1090~1155)字會之, 南宋主和派代表人物,江寧(今南京 )人。徽宗政和5年(1115)進士及 第,欽宗靖康初年奉命使金,官至御史中丞。金人擁立張邦昌,繪數其罪,金人俘檜北去,被稱為忠義。在金替徽宗作書上粘罕,請締結和議,成為謹懶的親信。高宗建炎4年(1130),金攻楚州,槍攜妻王氏及全家的歸。秦檜突然逃回南宋,是歷史上的一個疑案。根據秦檜自述和一些同時人的記載,是秦檜從完顏昌市中逃出,另一些記載則認為完顏昌故意釋槍,使他到南宋主持和議。

秦檜南歸後,頗得高宗信任,被 任爲相,大倡和議。因倡以「河北人 還金,中原人還劉豫」的政策,不容 於清議,罷相。及金撻懶當政,高宗 怕金 人釋放 微欽二帝, 捐及個人帝位 ,乃再起用秦檜,並派人與金議和。 高宗與秦檜不顧大臣激烈反對,不惜 **能去**屢建戰功的大將韓世忠、張俊的 官職,寃殺岳飛,一時忠臣良將,誅 鋤殆蟲。而於髙宗紹興11年 (1141) 與金締結了第一次和議。 比後擅權專 政,排除異己,與文字獄,而推薦優 柔易制、毫無能力之人,以便操縱。 前後二任宰相共19年,紹興25年死, 享年66,贈申王,諡忠獻。寧宗開禧 2年(1206),追奪王爵,改賜爲謬 融。

編纂組

# 秦 淮 河 Chynhwai Her

秦淮河位於江蘇省西南部,為長 江支流,源出江蘇省樂水縣東北,西 北流,合諸水,繞南京城西南,入通 濟水門,橫貫城中,西出三山水門, 沿城西,西北入長江;為秦時所鑿, 故名。此地為六朝煙月區,歌樓書舫



秦觀

### 秦 皇 島 Chynhwang Dao

秦皇島位於河北省東北部,濱臨 渤海。清德宗光緒24年(1898)關為 商埠,以多季不結冰,而為天津多季 之外港,輪舶南下可達上海,北寧鐵 路設站於此,並有秦皇島支線,長約 39公里。輸出品以開灣煤為主。

**國**父計畫的北方大港在大沽口與 秦皇島兩地之間,位青、灤河兩河口 之間,沿天沽口、秦皇島間的海岸岬。 角。該地為渤海灣中最近深水之一點 。若將靑河、灤河兩淡水遠引他去, 免就近結冰,即為深水不凍大港。此 港居中國最大產鹽區域之中央,附近 有豐富之煤礦。 其襟帶控負之地有河 北、山西兩省與黃河流域,各地人民 需移實東北、天山一帶,從事墾殖者 ,此港實爲最近門戶,且以由此行旅 爲最廉。計畫中之西北鐵路,由大港 起經灤河谷地,以達多倫;多倫、庫 倫間鐵路完成,以與西伯利亞鐵路聯 絡,則中央西伯利亞一帶,皆視此為 最近 之海港。其供給分配區域,當較 紐約爲大,窮其究竟,必成將來歐亞

秦皇島形勢高

路線之確質終點,而兩大陸於以連為一氣。

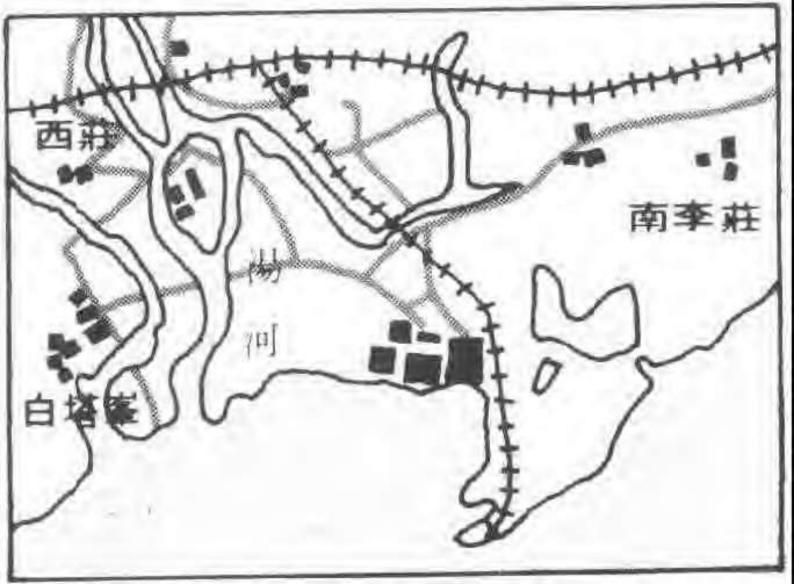
未低空

### 秦 基 偉 Chyn, Ji-woei

秦基偉(1911~ ),湖北 黄安入。屬「第四方面軍」系。1927 年參加「麻黃秋收暴動」,並加入共 產黨。1931年,參加「黃安戰人」 ,突爾時頗著戰功,甚受徐向前實 。1936年10月,任中共「四方面 總部四局」科長。1937年入「抗 」三期受訓,1938年3月畢業, 「八路軍一二九師」工作。1946年 任中共「第十五軍」司令員。 1954年,任中共「第十五軍」司令員。 1954年,任中共「起飄」第三集中 著有「苦戰臨澤」一文。

1958年6月,任中共「第二屆全國人代會」共軍代表。同年10月, 升任「昆明軍區」司令員。1964年 9月,任中共「第三屆全國人代會」 共軍代表。1966年「文革」時,雲 南省內中共兩派內鬥激烈,秦無法應 付,次年7月,調「毛澤東思想學歷 班」受訓。1968年5月,返回原任 。1973年8月,當選共黨「十屆中 央委員」。1975年底,自請調中共 「北京軍區工作」,任「第二政委」

秦皇島的港口



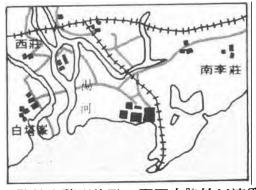


### 秦 皇 島 Chynhwang Dao

秦皇島位於河北省東北部,濱臨 渤海。清德宗光緒24年(1898)關為 商埠,以多季不結冰,而為天津多季 之外港,輪舶南下可達上海,北寧鐵 路設站於此,並有秦皇島支線,長約 39公里。輸出品以開灣煤為主。

國父計畫的北方大港在大沽口與 秦皇島兩地之間,位青、灤河兩河口 之間,沿天沽口、秦皇島間的海岸岬。 角。該地為渤海灣中最近深水之一點 。若將靑河、灤河兩淡水遠引他去, 免就近結冰,即為深水不凍大港。此 港居中國最大產鹽區域之中央,附近 有豐富之煤礦。 其襟帶控負之地有河 北、山西兩省與黃河流域,各地人民 需移實東北、天山-- 帶,從事墾殖者 此港實為最近門戶,且以由此行旅 爲最廉。計畫中之西北鐵路,由大港 起經灤河谷地,以達多倫;多倫、庫 倫間鐵路完成,以與西伯利亞鐵路聯 絡,則中央西伯利亞一帶,皆視此為 最近之海港。其供給分配區域,當較 紐約爲大,窮其究竟,必成將來歐亞





路線之確實終點,而兩大陸於以連為 一氣。

秦皇島形勢高

未低罕

# 秦 基 偉 Chyn, Ji-woei

秦基偉(1911~ ),湖北 黄安人。屬「第四方面軍」系。1927 年參加「麻黃秋收暴動」,並加入共 產黨。1931年,參加「黃安戰役」 ,突爾時頗著戰功,甚受徐四方面 。1936年10月,任中共「四方面 總部四局」科長。1937年入「抗 」三期受訓,1938年3月畢業, 「八路軍一二九師」工作。1946年 任中共「第十五軍」司令員。 1954年,任中共「第十五軍」司令員。 1954年,任中共「起飄」第三集中 著有「苦戰臨澤」一文。

1958年6月,任中共「第二屆全國人代會」共軍代表。同年10月, 升任「昆明軍區」司令員。1964年 9月,任中共「第三屆全國人代會」 共軍代表。1966年「文革」時,雲 南省內中共兩派內鬥激烈,秦無法應 付,次年7月,調「毛澤東思想區 班」受訓。1968年5月,返回原任 。1973年8月,當選共黨「十屆中 央委員」。1975年底,自請調中共 「北京軍區工作」,任「第二政委」

秦皇島的港口

。1977年8月,當選共黨「十一屆中 央委員」。1982年9月,當選「中 央委員」及「中央政治候補委員」。 朱新民

### 秦 艽 Chyn Jian

秦艽,本草名,是爵床科(canthaceae)植物秦艽(Justicia gendarussa)的乾燥根。莖高約5时。根土黃色,互相糾結,長呎餘,粗細不等;節略粗肥。葉對生,狀如萵苣葉。花呈穗狀,唇形,內有2雌蕊,1雌蕊,夏天開花結子。秦艽含有秦艽鹼,有利大小便,治黃疸、關節炎及鎮痛等效。另外,屬龍膽科之Gentiana macrophylla,亦名秦艽。

編纂組

### 秦 九 韶 Chin, Chiu-shao

秦九韶字道古,南宋山東魯郡人 (出生地是四川),約生於1202年 ,蘇世的時間大概是1261年。

秦九韶一生遊歷甚廣,大部分活 躍於四川。他的少年時代,正逢天下 動盪,廣騎肆虐,他曾奮起組織義民 保衞鄉里,後來也曾在四川做過縣尉 之類的小官。 1236 年(端平3年) ,蒙占軍攻入四川,乃率家入逃往東 南避難。他的名作「數書九章」正是 在這兵荒馬亂時代,顯沛流離的環境 寫成, 他在書的序文中自述:「嘗從」 隱君子受數學。際時狄惠,歷嚴遙塞 ,不自意全於矢石間。嘗險屢憂, 存 苒士禩,心槁氣蒸,信知夫物莫不有 數也。乃肆意其間,旁諏方能,探索 **査渺,粗若有得焉。」可以見到他當** 時的心境於一斑。或許正是這種早年 生活的困阨和過剰的才氣, 交織在一 起,才會造成他那極端複雜無常的性 格肥!

數書九章寫於宋理宗淳祐7年(1247),全書分九類,每類9個問題,共81個問題。這九類為:

1 大行類: 敍述「大行求一術」 —— 一次聯立同餘式解法。

2 天時類:關於曆法的計算及降 雨、降雪量的量法(內含天池盒,是 世界上最早的雨量計)。

3. 田域類:計算田地面積。

4. 測望類: 敍述句股重差等測量 問題。

5.賦役類:有關田賦及稅收的問題。

6. 錢穀類: 敍述糧穀轉運、倉客容精等問題。

7. 營建類: 建築材料計算及施工 的問題。

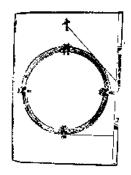
8. 軍旅類:兵營布置、軍費供應等問題。

9. 市易類:商品交易和利息計算 等問題。

書中每題答案都有「術」說明解題方 清算步驟,必有「草」就其著作體例形式的問題著作體例形式的問題不同。就其著作體例形式的問題不可能, 動力。就其著作體例形式的問題, 動力。就其著作體例形式的問題, 動力。就其著作體例形式的問題, 動力。就其一個人。 動為一個人。 一個人。 
秦九韶把孫子算經中的「物不知 其數」題與曆法推算問題聯繫起來, 提出了一次聯立同餘式的一般解法。 因為算法的最後步驟須要求到「奇一 為止」,所以他把它稱為「求一術」 。更進一步地,他把此一算法和易經 繁辭傳中的「大衍之數」附會起來, 稱為「大衍求一術」。(參閱「韓信 點兵」條)。

至於「增乘開方法」可以說是溯 自九章算術的開方法,經(晉)張丘 建算經、緝古算經(唐王孝通撰)的 演進,到宋代賈憲、劉益的突破, 後由秦九韶給它做一個總結。在數 九章內,秦九韶所提出的算法, 與成現代的符號,果然便與霍納法果 與成在代數學幾乎等於「求解方程」 的中世紀,「增乘開方法」在世界數 學史上的領先與優越是很值得我們自 豪的。

參閱「霍納法」、「楊輝」、「





李治丨、「韓信點兵丨條。

洪萬生

大行求 徐

### 秦 琴 Chyn Chyn

秦琴乃秦漢之後出現之樂器,故 又名「秦漢子」,琴面常作八角形或 花瓣形,徑約25公分,其以堅木為體 ,兩面板均黏以桐板,琴頸有十二 品,琴絃有三絃也有四絃。前者,外 私二根同定一晉,內絃一根另定一晉, 較外絃低五度,定晉爲A、D、A ;後者,外(第一、二)絃同定A晉 ,內(第三、四)絃同定D晉,今樂 歐用者為週形蟒皮三條絃之秦琴。

編纂部

# 秦 腔 Chyn Chiang

秦腔俗稱梆子腔,為中國西北的 地方戲,因為以棗木挖空所製的梆子 為節拍而歌唱,故名。其起源已不可 考。只知原是甘陝一帶的民歌,以後 慢慢形成西北一帶的大型戲曲。其歌 唱特徵是聲音高亢,充滿慷慨悲壯之 情,節奏鮮明,旋律富變化;在舞臺 上的做工表情誇張而細膩,戲詞也口 語化。

甘族一帶,自隋唐以來卽為通西 域孔道,秦腔在過往路客的廣為傳播 下,逐漸向外流布,散布於中國北部 和西北一帶。秦腔傳到外地後與各地 的民歌、土調相融,分別形成山西椰子、山東椰子、河北椰子和河南椰子。秦腔在清聖祖康熙、世宗雍正間,在京師盛極一時。但自高宗乾隆南巡歸來,召四大徽班入京後,遂為皮黄所取代。

陝西梆子 是秦腔的正宗,以長安鄉 子為主,另有東路的同州梆子。明末 曾隨李自成的軍隊廣為流傳,但傳出 去的陝西梆子,到了湖北變成了襄陽 一一即西皮;到了四川變成了彈戲 一一即川梆子。而原來的陝西梆子, 反而只局限於自己的家鄉。到民國 年,在有心人士提倡下,開始組織科 班,訓練人才,一時頗為興盛,但新 鮮勁兒過去,又逐漸冷淡下來。

山西梆子 乃由陝西傳來梆子腔與山 西當地的勾腔結合而成的新調,比陝 西梆子流傳更廣。清際,山西椰子的 戲班會入北京演唱,盛極一時,又爲 了迎合當地觀衆,乃作有限度的修改 ,因此有時又被稱爲京椰子。咸豐、 同治年間,人才帰盛,幾乎有打敗皮 黃而獨霸的趨勢。

山西梆子因風格不同可分為三:

(1)南路梆子:又稱蒲州椰子,或 蒲劇,是最富陝西梆子色彩的一種戲 劇。

(2)中路梆子: 又稱太原梆子,或 晉劇。

(3)北路梆子: 又稱代州梆子。如 再往北出張家口, 就稱口梆子了。 山東梆子 乃山山西傳來的梆子腔加 上山東當地上調形成的新調。由於風 格的差異也分成三派:

(1)本地侧(音早):「個」是山西人之意。這種戲班,是以本地腔調

來唱出西梆子。

(2)東路梆子:又名章邱梆子,或 山東謳。

(3)來蕪椰子;又名來無謳,是山 西椰子加上當地土調而成的。

河北梆子 山西的北路梆子(代州梆子)傳到張家口,稱口梆子,就是最早的河北椰子。河北梆子在河北一地流傳並不廣,但卻為另一種河北地方戲——評劇,廣為吸取,並且風靡一時。

河南梆子 秦腔傳入河南,加上當地 的民歌與說唱鼓子曲,就形成新曲調 。因地域的區別而分為三派:

(1)豫東調:又稱開封調。在名伶 陳素眞改良下,廣受歡迎,風行於西 北、西南各省。

(2)豫西調:又稱洛陽調。原較錄 東調受人歡迎,但缺乏有力的支持者 ,又不能順應時代潮流加以改進,遂 落於豫東調之後。

(3)改良豫劇:是今日豫劇的代表 。先婚豫東調與豫西調於一爐,再加 上河南曲子、越調、花鼓戲等,變成 另一種內容豐富的新劇。

医常人

# 秦 瓊 Chyn, Chyong

秦瓊(?~638),唐初將領。 字叔寶,齊州歷城(今山東濟南)人 。隋末從張須陀討伐盧明月、李密等 叛亂。張須陀敗处,不久歸附李密, 任帳內驃騎。李密敗後,他為王世充 所得。旋投唐,任馬軍總管,從李世 民擊敗宋金剛、王世充,征討寶建德 、劉黑闥。官至左武衞大將軍。(參 閱「門神」條) 編纂組

# 秦 孝 公 Chyn Shiaw Gong

秦孝公(西元前 381~ 338), 戰國時秦國君。名渠梁。西元前 361 ~ 338年在位。即位後,任用商鞅實 行變法。秦孝公12年(西元前 350) 把國都從維(今陝西鳳翔) 遷到威楊 ,進一步實行變法。他允後,商鞅亦 被殺害。但新法仍繼續實行,秦國日 益富強。

41:00

## 秦襄公

### Chyn Shiang Gong

秦襄公(?~西元前766),春 秋時秦國的創立者。嬴姓,名失傳。 西元前777~766年在位。西周滅亡時,護送周平王東遷,被封爲諸侯, 賜給岐(今陝西岐山東北)以西地。 後來進攻犬戍,死於岐。

461818-

# 秦 昭 王 Chyn Jau Wang

秦昭王(西元前324~251),即秦昭襄王。戰國時秦國君。名稷(一作側)。秦武王異母弟,初為人質於燕,後由燕送回即位。西元前306~251年在位。初由其母宣太后當權,先後任用貴族樗里疾、外戚魏自為相,秦昭王41年(西元前266),改用范睢爲相,在位的時候並且取得魏的河東,聯合各國攻破齊國,攻取楚都,設立南郡,在長平(今山西高平西北)大勝趙軍,創立了秦統一的有利條件。

in  $\lambda$ 

# 秦朝

### The Chyn Dynasty

秦朝為中國朝代名。秦王政在位 的26年(西元前 221),天下統一。 秦王政自號「始皇帝」(參閱「秦始 皇」條),歷二世、子嬰。秦自統一 稱帝至亡,凡三主15年。

秦國統一天下的工作完成後,中 國開始有大規模統一政府的出現。其 間有極為重要的四件事。

1 中國版圖之確立:秦併六國, 分建42郡,成為此後 2,000 年中國疆 城之大輪廓。

2 中國民族的搏成:春秋時代華 夷難處之局,逐漸消融,而形成一「 車词軌、書同文、行同倫」的社會。

3.中國政治制度之創建:封建制 逐步破壞,郡縣制逐步推行,自春秋 至戰國已漸漸形成。秦以下,雖然封 建遺緒尚未全絕,然終不能再興。

4. 中國學術思想之奠定: 大要言 之,中國學術思想之態度與傾向,大 體已奠定於先秦。即人同觀、不等觀 、現實觀。大同觀者,以入類全體之 福利為對象,以天下太平為嚮往之境 界,超國家反戰爭。秦漢大一統政府 ,在當時中國人心目中,實已為超國 界之天下也。平等觀者,即貴族主義 與平民主義之辨。先秦思想,趨向後 者,而以仁爱中心的人道主義為主, 如孔子的孝悌論、忠恕論; 墨子的兼 受論;惠施的萬物一體論;孟子的性 善論等,皆就全人類著眼,而發揮其 平等觀念之深義。現實觀者卽宗教與 社會之辨,先秦思想趨向後者。莊老 之自然哲學,其反宗教之思辨最爲徹

・ 姓命後出上(1 下端(左上) だが、(オ上 - 鶴矛和銅魚 ・ | 左下 <sup>\*</sup> 隔鐘・( オ 下 軽 - 大 設っ

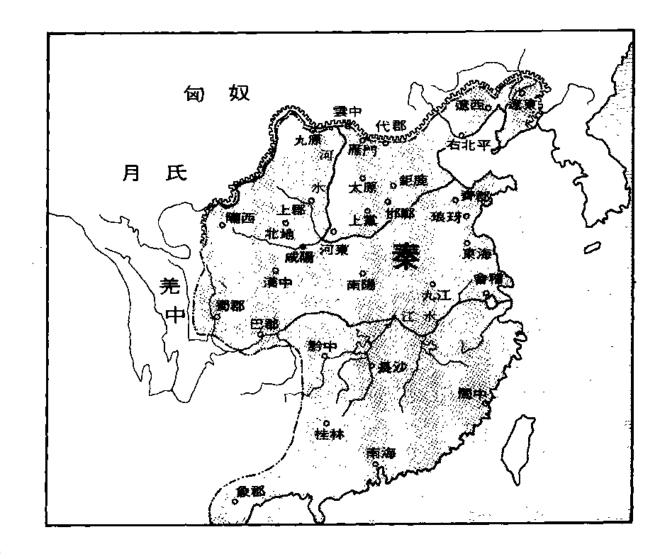
~ 秦朝的女子答俑

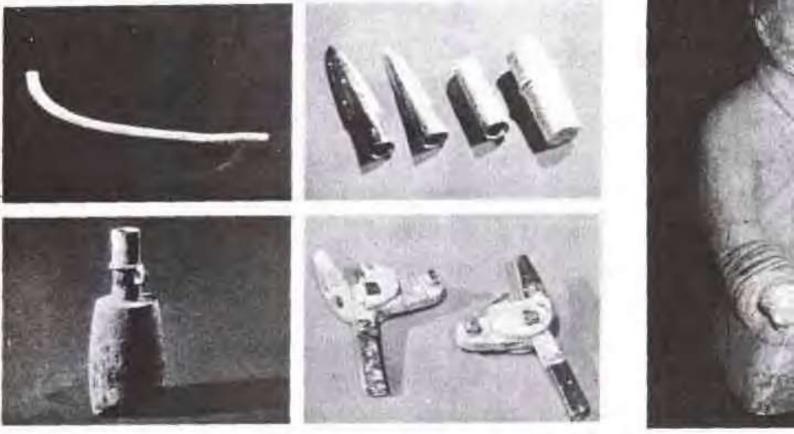
. .

.... 変朝性域で 律,爲先秦學說共有之精髓。

此四者,乃此期間中國民族所共 同完成之大業,而尤以平民社會之貢

底。人生修養之教訓,社會處世之規 獻爲大。卽秦人之統一,亦爲此種潮 流所促成。



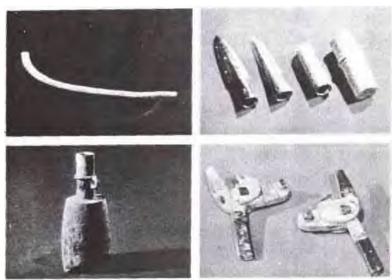




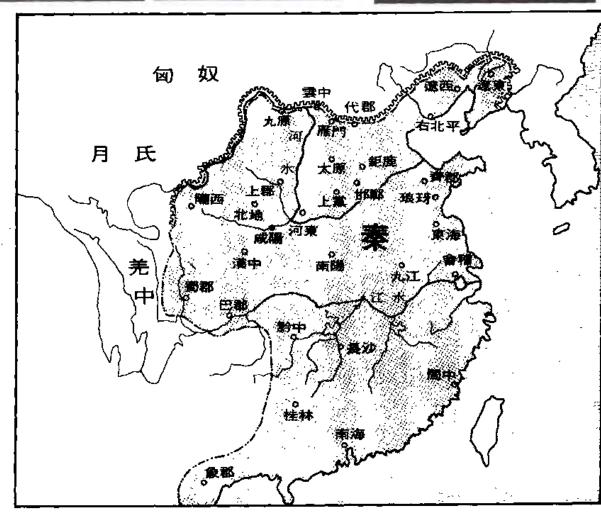
底。人生修養之教訓,社會處世之規律,為先秦學說共有之精髓。

此四者,乃此期間中國民族所共 同完成之大業,而尤以平民社會之貢

獻為大。即秦人之統一,亦為此種潮 流所促成。







#### 秦始皇的措施

畫一律令文物 戰國時代,各國律令 異法,秦統一後,全行秦法。秦法雖 已佚亡,但就其刑名來看,確屬嚴苛 殘酷。

戰國時代,各國所用度量衡制不同,甚至一國之內,也有差別。秦對度量衡的畫一,始於商鞅(參與「商鞅」條),至是均以秦制為準。以錢幣為例,戰國時各國貨幣的形制,大體分為圓形、刀形、鏟形三種。至此一律採用圓錢,錢上並開一方孔,象徵「天圓地方」。

戰國時代,一般車輛尺寸,大小 寬窄不一,至是一律規定車廣6尺, 對於便利交通,自爲重要工作。

至於各國的文字,也紛然不同。 秦本西周故地,因此秦國流行的文字 是西周的籀文,相傳是周宣王時太史 籀所創的。秦統一後,把籀文加以簡 化,稱爲「小篆」,頒布全國通行, 而把原來的各國文字,加以廢除。其 後有程邈者,又簡化小篆,稱爲隸書 ,取其簡便可以「施之徒隸」,是秦 代另一種通用的文字。

消除反側與箝制思想 為加強控制, 消除反抗,始皇將各地都邑城牆削平 ,撤去防備;並沒收民間武器,聚集 威陽,予以銷毀,鑄金(銅)人12。 各國貴族豪富具有號召能力的,都迫 令遷往咸陽,共12萬戶,以便就近監 視,兼以繁榮京師。

箝制思想,限制言論,是加強統 制的另一政策。起因是由於博士爭辯 封建郡縣的利弊,丞相李斯(參閱「 李斯」條)認爲他們放言無忌,有損 主上威勢,造成黨派之爭,必須禁止 。所有各國史書,悉行焚燒;民間私 藏的詩書和百家著作,也一律焚燒; 談論詩書及以古非今的均處死罪。留 下的為以東為師。私學又變為書。 法令的須以東為師。私學又變為書」 。接著又「坑儒」,坑儒是由於方士 私監始皇不德而起,結果有460多個 儒生衛士遭活埋。

戰國時代,秦有自隴西(甘肅臨 洮)、北地(甘肅寧縣)至上郡(陝 西綏德)的長城,趙有沿陰山至代( 察哈爾蔚縣)的長城,燕有自造陽( 祭哈爾懷來)至襄平(遼寧遼陽)的 長城。始皇乃連接爲一,並續有增修 ,西起臨洮(甘肅岷縣)東至遼東( 浿水),長5,000餘里,爲國防上一 大工程。(參閱「長城」條)

巡行 始皇於統一之後,曾 5 次巡行 天下,西至隴西、北地;東至泰山、 嶧山、成山、芝罘、琅邪;東北至碣 石;東南至錢塘、會稽;南至衡山、 雲夢;北至上郡,所經行的大都是馳 道。他的巡行並非全為遊觀誇耀,也 寫在竹簡上的秦律·上有「 以」「盈」等字。

下 秦平兩錢·上開方孔。



#### 秦始皇的措施

畫一律令文物 戰國時代,各國律令 異法,秦統一後,全行秦法。秦法雖 已佚亡,但就其刑名來看,確屬嚴苛 殘酷。

戰國時代,各國所用度量衡制不同,甚至一國之內,也有差別。秦對度量衡的畫一,始於商鞅(參與「商鞅」條),至是均以秦制為準。以錢幣為例,戰國時各國貨幣的形制,大體分為圓形、刀形、鏟形三種。至此一律採用圓錢,錢上並開一方孔,象徵「天圓地方」。

戰國時代,一般車輛尺寸,大小 寬窄不一,至是一律規定車廣6尺, 對於便利交通,自為重要工作。

至於各國的文字,也紛然不同。 秦本西周故地,因此秦國流行的文字 是西周的鑑文,相傳是周宣王時太史 箍所創的。秦統一後,把籍文加以簡 化,稱爲「小篆」,頒布全國通行, 而把原來的各國文字,加以廢除。其 後有程邈者,又簡化小篆,稱爲隸書 ,取其簡便可以「施之徒隸」,是秦 代另一種通用的文字。

消除反側與箝制思想 為加強控制, 消除反抗,始皇將各地都邑城牆削平 ,撤去防備;並沒收民間武器,聚集 威陽,予以銷毀,鑄金(銅)人12。 各國貴族豪富具有號召能力的,都迫 令遷往咸陽,共12萬戶,以便就近監 視,兼以繁榮京師。

箝制思想,限制言論,是加強統 制的另一政策。起因是由於博士爭辯 封建郡縣的利弊,丞相李斯(參閱「 李斯」條)認爲他們放言無忌,有損 主上威勢,造成黨派之爭,必須禁止。所有各國史書,悉行焚燒;民間私 藏的詩書和百家著作,也一律焚燒; 談論詩書及以古非今的均處死罪。留 下的為醫藥、卜筮、種樹等書。要學 法令的須以東為師。私學又變為官學 ,範圍也大為縮小,這就是「焚書」 。接著又「坑儒」,抗儒是由於方士 私無始皇不德而起,結果有460多個 儒生衛士遭活埋。

戰國時代,秦有自隴西(甘肅臨 洮)、北地(甘肅寧縣)至上郡(陝 西綏德)的長城,趙有沿陰山至代( 察哈爾蔚縣)的長城,燕有自造陽( 祭哈爾懷來)至襄平(遼寧遼陽)的 長城。始皇乃連接爲一,並續有增修 ,西起臨洮(甘肅岷縣)東至遼東( 浿水),長5,000餘里,爲國防上一 大工程。(參閱「長城」條)

巡行 始皇於統一之後,曾 5 次巡行 天下,西至隴西、北地;東至泰山、 峄山、成山、芝罘、琅邪;東北至碣 石;東南至錢塘、會稽;南至衡山、 雲夢;北至上郡,所經行的大都是馳 道。他的巡行並非全為遊觀誇耀,也





寫在竹簡上的秦律·上有「 以」「盈」等字。

秦平兩錢,上開方孔。

秦

是要考察矯正各地的政教風俗。 徭役與對外征戰 秦自商鞅以來,一 向以嚴法為治,始皇更是專任刑罰, 徭役繁興,據說秦時的力役,30倍於 占,賦稅收去人民歲入的大半,人民 不堪負荷。築路、開河、巡行之外, 又大修宮闕、陵臺,徵用70餘萬人, 均自備食糧。木材多來自蜀、楚,採 伐運輸的人更不知若干。

北伐匈奴(參閱「蒙恬」條), 南征百越,修建長城,徙民戍邊,自 不可盡非。然塞北酷寒荒蕪,大軍30 萬的給養,全靠內地輸送。被徵築長 城的工人,死者十之六七。被迫移往 逸地的民戶,達20餘萬家,無異流放 。嶺南暑濕煙瘴,士卒50萬衆,也須 內地轉餉,結果是全軍覆沒。再度進 征,又死了許多人。秦以集體移民之 方式,充實塞北嶺南的邊防。線 興,賦稅 前重,大修宮室陵寢,徒作 無關國計民生的建設。終至民不聊生 ,人心思叛,義師蠭起,大亂驟興。 秦代政治的失敗,最主要的在其役使 民力之逾量。

### 政府與軍隊

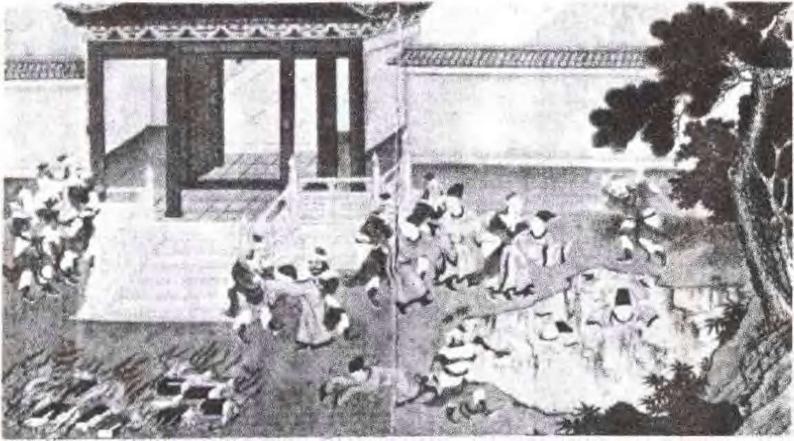
中央政府的組織 秦國中央政府最高級的官員有三,即丞相、太尉和御史大夫。丞相總理庶政,輔佐皇帝;太尉主兵事;御史大夫爲丞相之副,司科祭。

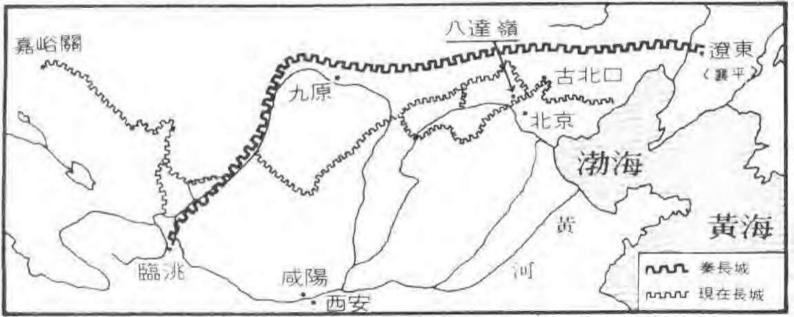
丞相起源於封建時代的相,相是 諸侯朝聘宴享時輔導行禮的官。由於 職掌重要,受國君親任,有時難免與 聞國家的政事,於是漸由相禮的宫, 變為總理國政的官。這種變遷大致始 於春秋時代,例如管仲、晏嬰都以相 的資格掌理國政,在當時的政治地位 並不算最高;到了戰國,貴族的勢力 沒落,國君引近臣以抵制公卿,於是 相的地位漸次提高,成爲一國的最高 行政長官。丞相這一官名,並非秦國 所獨創。秦始置於武王2年(西元前 309),並分左右。秦王政時,呂不 **韋曾受過這種殊榮。至二世2年(西** 元前 208) 李斯 被殺後,趙高以宦官 拜爲丞相,稱「中丞相」。丞相有選 用百官,執行賞罰和國家最高決策之 權。

太尉起源於戰國時的尉,是封建 制度破壞後繼貴族而掌兵事的官,其 最初只是君王的侍衛,其後漸變爲國 家的軍官。太尉一辭,先是稱國尉, 始皇統一之後,其職掌爲主持全國的 兵事。地位和待遇,與丞相同,但權 力仍不及丞相。

御史大夫是副丞相,因為他是御



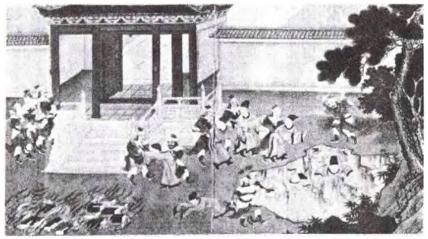


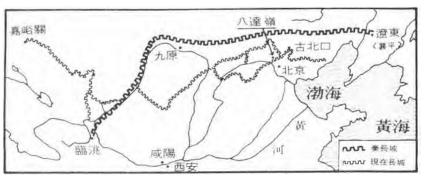




是要考察矯正各地的政教風俗。 徭役與對外征戰 秦自商鞅以來,一 向以嚴法為治,始皇更是專任刑罰, 徭役繁興,據說秦時的力役,30倍於 占,賦稅收去人民歲入的大半,人民 不堪負荷。築路、開河、巡行之外, 又大修宮闕、陵臺,徵用70餘萬人, 均自備食糧。木材多來自蜀、楚,採 伐運輸的人更不知若干。

北伐匈奴(參閱「蒙恬」條), 南征百越,修建長城,徙民戍邊,自 不可盡非。然塞北酷寒荒蕪,大軍30 萬的給養,全靠內地輸送。被徵築美 城的工人,死者十之六七。被迫移往 坡的工人,死者十之六七。被迫移往 逸地的民戶,達20餘萬家,無異流放 。嶺南暑濕煙瘴,士卒50萬衆,也須 內地轉餉,結果是全軍覆沒。再度進 征,又死了許多人。秦以集體移民之 方式,充實塞北嶺南的邊防。徭役繁 興,賦稅 黃重,大修宮室陵寢,徒作





無關國計民生的建設。終至民不聊生 ,人心思叛,義師議起,大亂驟興。 秦代政治的失敗,最主要的在其役使 民力之逾量。

### 政府與軍隊

中央政府的組織 秦國中央政府最高 級的官員有三,即丞相、太尉和御史 大夫。丞相總理庶政,輔佐皇帝;太 尉主兵事;御史大夫爲丞相之副,司 糾祭。

丞相起源於封建時代的相,相是 諸侯朝聘宴享時輔導行禮的官。由於 職掌重要,受國君親任,有時難免與 聞國家的政事,於是漸由相禮的宫, 變爲總理國政的官。這種變遷大致始 於春秋時代,例如管仲、晏嬰都以相 的資格掌理國政,在當時的政治地位 並不算最高;到了戰國,貴族的勢力 沒落,國君引近臣以抵制公卿,於是 相的地位漸次提高,成爲一國的最高 行政長官。丞相這一官名,並非秦國 所獨創。秦始置於武王2年(西元前 309),並分左右。秦王政時,呂不 **韋曾受過這種殊榮。至二世2年(西** 元前 208) 李斯 被殺後,趙高以宦官 拜爲丞相,稱「中丞相」。 丞相有選 用百官,執行賞罰和國家最高決策之 樺。

太尉起源於戰國時的尉,是封建 制度破壞後繼貴族而掌兵事的官,其 最初只是君王的侍衞,其後漸變爲國 家的軍官。太尉一辭,先是稱國尉, 始皇統一之後,其職掌爲主持全國的 兵事。地位和待遇,與丞相同,但權 力仍不及丞相。

御史大夫是副丞相,因為他是御

史的領袖,所以稱大夫。御史原是君 主近臣,本司記事之職,戰國時益為 君主所親信,用以監察百官, 軍百,漸至變成為官正邪之官。 奉設大夫以領袖諸母史,始皇不 養成就已有這個名目。 秦併天日有這個名目。 秦併天人之一。 其職掌是佐助丞相,監察百官。 (太尉 」條)

地方官制 為加強對於地方控制,不 再封建子弟,分全國為36郡,以後續 有增置,共40餘,每郡各轄若干縣。 郡置郡守,大縣置縣令,小縣置縣長 ,均山朝廷任命。(參閱「郡太守」 條)

兵役與爵賞 秦的兵制大致從孝公變 法開始,即採徵兵制。大致全國男「 每百人中50人務農,50人當兵。服役 年齡自23歲開始。軍隊的組織已不可 考。據說有三軍之法。即壯男一軍, 壯女一軍,男女老弱者爲一軍。就兵 種而言,除了步兵外,尚有騎兵和水 軍。

為獎勵有功者,並有頒賜爵位的 規定,分爲20級。以斬獲敵人首級的 多少論軍功。故戰國時秦有「首功之 國」的稱號。

#### 秦的覆亡

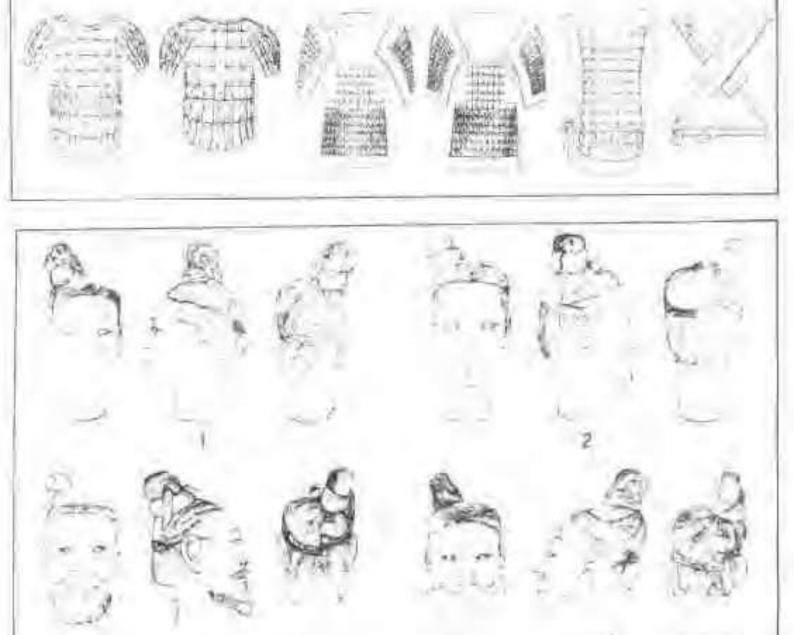
始皇37年(西元前 210) 死於東 巡途中。丞相李斯、宦者趙高(參閱 「趙高」條),立始皇少子胡亥,號 二世皇帝。二世信任趙高,肆行誅戮 ,實罰不當,賦斂益苛,徵發不已。 二世元年(西元前 209) 陳勝(參閱 「陳勝」條)、吳廣(參閱「吳廣」 條)以戍卒900人發難於蘄(安徽宿縣)。陳勝自立為楚E,分路進兵略地,為秦將章邯所破,陳勝敗死,為時雖僅半年,但天下已成鼎沸。

秦將章邯連破陳勝及魏、齊之兵 , 又敗楚軍,項梁戰死,遂圍趙王於 鉅鹿(河北平鄉)。項羽引軍往援, 大破秦軍,乃爲諸侯上將軍,這時他 才25歲。秦的命運,已決於此役。

項羽進兵鉅鹿之時,劉邦也奉楚

秦代士兵的鎧甲 下

秦代土兵的髮型



史的領袖,所以稱大夫。御史原是君 主近臣,本司記事之職,戰國時益為 君主所親信,用以監察百官,為 其百,漸至變成糾彈百官正邪之官。 奉設大夫以領袖諸御史,始皇稱帝 前,就已有這個名目。秦併天下後 乃成為中央政府最高級的官員下 其職掌是佐助丞相,監察百官。( 太尉 上條)

地方官制 為加強對於地方控制,不 再封建子弟,分全國為36郡,以後續 有增置,共40餘,每郡各轄若干縣。 郡置郡守,大縣置縣令,小縣置縣長 ,均山朝廷任命。(參閱「郡太守」 條)

兵役與爵賞 秦的兵制大致從孝公變 法開始,即採徵兵制。大致全國男「 每百人中50人務農,50人當兵。服役 年齡自23歲開始。軍隊的組織已不可 考。據說有三軍之法。即壯男一軍, 壯女一軍,男女老弱者爲一軍。就兵 種而言,除了步兵外,尚有騎兵和水 軍。

為獎勵有功者,並有頒賜爵位的 規定,分爲20級。以斬獲敵人首級的 多少論軍功。故戰國時秦有「首功之 國「的稱號。

#### 秦的覆亡

始皇37年(西元前 210) 死於東 巡途中。丞相李斯、宦者趙高(參閱 「趙高」條),立始皇少子胡亥,號 二世皇帝。二世信任趙高,肆行誅戮 ,實罰不當,賦斂益苛,徵發不已。 二世元年(西元前 209)陳勝(參閱 「陳勝」條)、吳廣(參閱「吳廣」 條)以戍卒900人發難於蘄(安徽宿縣)。陳勝自立為楚E,分路進兵略地,為秦將章邯所破,陳勝敗死,為時雖僅半年,但天下已成鼎沸。

秦將章邯連破陳勝及魏、齊之兵 , 文敗楚軍,項梁戰死,遂圍趙王於 鉅鹿(河北平鄉)。項羽引軍往援, 大破秦軍,乃爲諸侯上將軍,這時他 才25歲。秦的命運,已決於此役。

項羽進兵鉅鹿之時,劉邦也奉楚

左真

① ② ③

Ţ١.

刻有「始皇帝」的小篆抚版

**(2**)

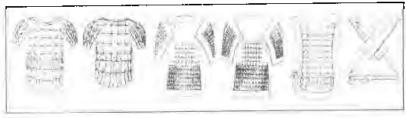
焚書坑儒

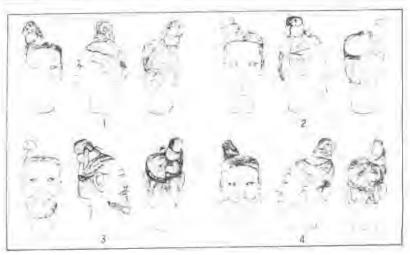
(3)

惠里長城比較圖

秦代士兵的鎧甲 下

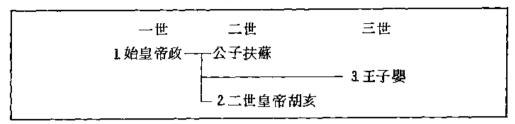
秦代土兵的髮型





懷王之命,西攻關中。他得韓人張良 旋誅趙高,降於劉邦,秦亡(西元前之助,經南陽入武關。趙高大懼,乃 206)。 弑二世,立二世之姪子嬰爲王。子嬰

#### 秦朝帝系表



大事年表

整代紀元	干支	民國紀元前	商元前	大 事
始皇帝 26年	庚辰	2132	221	秦滅齊併天下稱皇帝
27年	辛巳	2131	220	治馳道
32年	丙戌	2126	215	伐匈奴 取河南地
33年	丁亥	2125	214	取南越 築長城
34年	戊子	2124	213	焚書
35年	己丑	2123	212	坑儒 作阿房宮
37年	辛卯	2121	210	始皇帝崩
二世皇帝元年	壬辰	2120	209	陳勝項梁劉邦起兵
3年	甲午	2118	207	項羽破秦兵於鉅鹿

廖秀真

### 秦 始 皇 Chyn Shyy Hwang

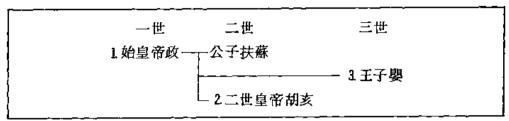
秦始皇(西元前 259~ 210) 郎嬴政。秦王朝的建立者。西元前 246~ 210在位。即位初期,吕不韋執政,攬大權。西元前 238年親政後,誅殺嫪毐。次年免呂不韋職。厲行法家政策。由西元前 230年滅韓開始,西元前 221年滅齊,根據遠交近攻的戰略,10年之間消滅六國,建立了中國歷史上第一個統一的中央集權國家。廢除分封制,普徧實行郡縣制,分全國爲36郡,郡下設縣;確定最高統治

秦始皇圖傳



懷王之命,西攻關中。他得韓人張良 旋誅趙高,降於劉邦,秦亡(西元前之助,經南陽入武關。趙高大懼,乃 206)。 弑二世,立二世之姪子嬰爲王。子嬰

### 秦朝帝系表



大事年表

整代紀元	干支	民國紀元前	西元前	大 事
始皇帝 26年	庚辰	2132	221	秦滅齊併天下稱皇帝
27年	辛巳	2131	220	治馳道
32年	丙戌	2126	215	伐匈奴 取河南地
33年	丁亥	2125	214	取南越 築長城
34年	戊子	2124	213	焚書
35年	己丑	2123	212	坑儒 作阿房宮
37年	辛卯	2121	210	始皇帝崩
二世皇帝元年	壬辰	2120	209	陳勝項梁劉邦起兵
3年	甲午	2118	207	項羽破秦兵於鉅鹿

廖秀真

## 秦 始 皇 Chyn Shyy Hwang

秦始皇(西元前 259~210)郎嬴政。秦王朝的建立者。西元前 246~210在位。即位初期,吕不韋執政,攬大權。西元前 238年親政後,誅殺嫪毐。次年免呂不韋職。厲行法家政策。由西元前 230年滅韓開始,西元前 221年滅齊,根據遠交近攻的戰略,10年之間消滅六國,建立了中國歷史上第一個統一的中央集權國家。廢除分封制,普徧實行郡縣制,分全國爲36郡,郡下設縣;確定最高統治



200

。义派兵北擊匈奴,修築長城;南定 百越,設置閩中、南海、桂林等 4郡 。禁止儒生以古非今、以私學誹謗朝 政。下令燒毁不屬於博士官收藏的詩 、書等著作,坑死儒生 460多名。秦 始皇於統一全國後,曾 5次巡行天下 ,始皇37年(西元前 210),死於巡 途中,少子胡亥繼立。次年(西元前 209),陳勝、吳廣卽揭竿而起,再 過3年(西元前206),秦亡。

編纂組

## 秦 二 世 Chyn Ell Shyh

秦二世(西元前 230 ~ 207), 即胡亥。秦朝第二代皇帝。於西元前 210 ~ 207年在位。統治期間,趙高 專權。繼續大修阿房宮和馳道,賦稅 徭役極為繁重。不久即爆發陳勝、吳 廣揚榮起義,後為趙高逼迫自殺。

海景村

## 琴 鳥 Lyre Bird

琴鳥只產於澳洲, 雄鳥有漂亮的 尾羽,張開時足可與孔雀媲美。

琴鳥屬於燕雀目(Passeriformes),琴鳥科(Menuridae)本科 以有1屬2種;即琴鳥(Menura novaehollandiae)和亞伯琴鳥( Menura alberti)。

琴鳥的尾羽總共有16根,2 呎長,14 根是白色的,外側的兩根微捲,有褐色花斑。人們看到這種尾羽,會聯想到古希臘的七弦琴,所以稱牠琴鳥。

琴鳥差不多像雞那麼大,在高出 的森林中築巢。因為十分害產,不容 易看到,不過很容易聽到,因為牠們 | 抄阜摩沙振開時很像緊琴。

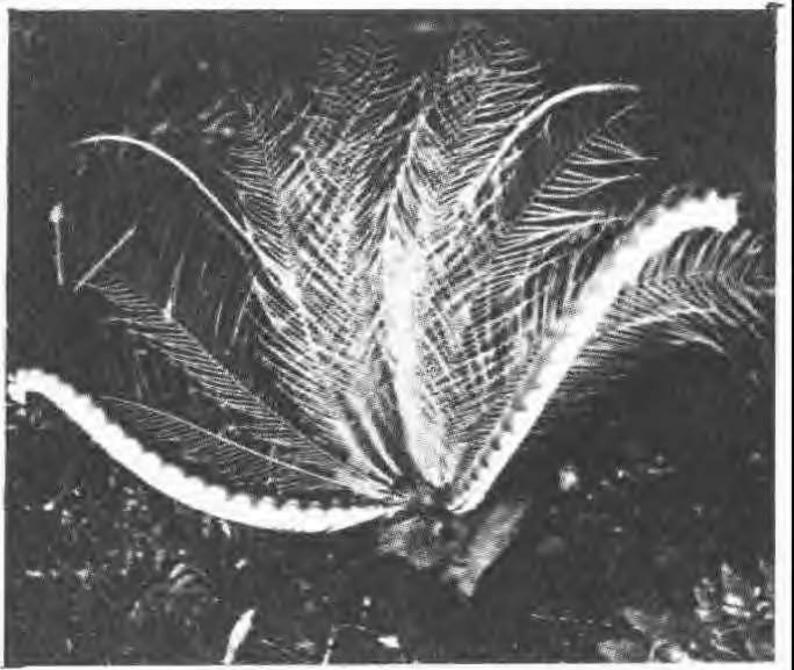
的聲音很大聲,又像音樂般寫有變化 。如果牠們居住近農家,牠們甚至會 模仿豬叫、公雞叫或小孩哭聲。

医寒灵

### 覃 振 Chyn, Jenn

覃振(1885~1947),中國國 民黨反共先驅,原名道讓,字理鳴, 湖南桃源人。

出身農家,清德宗光緒29年( 1903)入常德府中學肄業,因倡革 命救國之說,被學校開除。後東渡日 本,入東京宏文書院。光緒30年黃興 等在湖南密謀起事, 覃因宋教仁之邀 返湘協助,不幸失敗,再赴日本,翌 年加入同盟會。34年返湘參加長沙起 義,因事機不密被捕,被判終身監禁 宣統3年(1911)武昌起義,湖南 光復後覃始獲釋。民國2年(1913) 當選國會衆議員,對袁世凱抨擊不遺 餘力。5年奉命主持湖南黨務,創辦 「明恥月刊」, 鼓吹北伐。10年孫中 山先生就任非常大總統,覃任總統府 参議兼法制委員。翌年任中國國民黨 黨章起草人之一。13年國民黨召開第 一次全國代表大會, 電當選中央執行 委員,此後二、三、四屆均當選連任 ,五、六屆則獲選中央監察委員。14



。又派兵北擊匈奴,修築長城;南定 百越,設置閩中、南海、桂林等 4郡 。禁止儒生以古非今、以私學誹謗朝 政。下令燒毁不屬於博士官收藏的詩 、書等著作,坑死儒生 460多名。秦 始皇於統一全國後,曾 5次巡行天下 ,始皇37年(西元前 210),死於巡 途中,少子胡亥繼立。次年(西元前 209),陳勝、吳廣即揭竿而起,再 過3年(西元前206),秦亡。

編纂組

## 秦 二 世 Chyn Ell Shyh

秦二世(西元前 230 ~ 207), 即胡亥。秦朝第二代皇帝。於西元前 210 ~ 207年在位。統治期間,趙高 專權。繼續大修阿房宮和馳道,賦稅 徭役極爲繁重。不久即爆發陳勝、吳 廣揭榮起義,後爲趙高逼迫自殺。

海景科

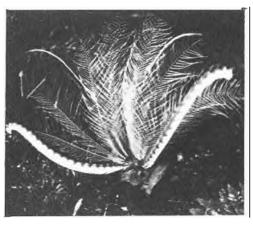
## 琴 鳥 Lyre Bird

琴鳥只產於澳洲,雄鳥有漂亮的 尾羽,張開時足可與孔雀媲美。

琴鳥屬於燕雀目(Passeriformes),琴鳥科(Menuridae)本科 以有1屬2種;即琴鳥(Menura novaehollandiae)和亞伯琴鳥( Menura alberti)。

琴為的尾羽總共有16根,2 呎長 ,14 根是白色的,外側的兩根微捲, 有褐色花斑。人們看到這種尾羽,會 聯想到古希臘的七弦琴,所以稱牠琴 鳥。

琴鳥差不多像雞那麼大,在高山 的森林中築巢。因為十分害產,不容 易看到,不過很容易聽到,因為牠們



的聲音很大聲,又像音樂般富有變化 。如果牠們居住近農家,牠們甚至會 模仿豬叫、公雞叫或小孩哭聲。

医寒灵

### 覃 振 Chyn, Jenn

覃振(1885~1947),中國國 民黨反共先驅,原名道讓,字理鳴, 湖南桃源人。

出身農家,清德宗光緒29年( 1903)入常德府中學肄業,因倡革 命救國之說,被學校開除。後東渡日 本,入東京宏文書院。光緒30年黃興 等在湖南密謀起事, 覃因宋教仁之邀 返湘協助, 不幸失敗, 再赴日本, 翌 年加入同盟會。34年返湘參加長沙起 義,因事機不密被捕,被判終身監禁 宣統3年(1911)武昌起義,湖南 光復後覃始獲釋。民國2年(1913) 當選國會衆議員,對袁世凱抨擊不遺 餘力。 5 年奉命主持湖南黨務, 創辦 「明恥月刊」, 鼓吹北伐。10年孫中 山先生就任非常大總統,覃任總統府 参議兼法制委員。翌年任中國國民黨 黨章起草人之一。13年國民黨召開第 一次全國代表大會, 電當選中央執行 委員,此後二、三、四屆均當選連任 ,五、六屆則獲選中央監察委員。14

|梦阜摩>7張闡明很像緊琴。

年 國父病逝,覃與林森、謝持、鄉 魯等集會西山,決議開除國民黨中的 共黨分子,為清黨先聲。16年國民黨 設中央特別委員會,覃為六位委員之 一。20年出任立法院副院長,旋改任 司法院副院長兼公務員懲戒委員會委 員長。32年病逝上海,享年63歲。

數晉新

擒 縱 器 Escapement

見「錶」、「時鐘」條。

羌 人 Chiang

差人俗稱阿壩人,或卽古代西羌 遺裔的一種,或歸入藏族的一支,分 布於四川西北邊境的松番、黑水、汶 川、茂、理等縣。人口102,768人( 1982 ),以農耕爲主要生計,並棄 事狩獵與畜牧。他們與一般藏族有異 ,信奉泛顯信仰,而非喇嘛教,所操 的語言不類藏語,反而接近倮儸、麼 些系統。他們的文化,較其他藏族各 支族遲滯。

腔 棘 魚 Coelacanth

屬硬骨魚綱,腔棘魚目,矛尾魚

科。爲一種活化石。中軸骨骼爲一未 骨化而有彈性的脊索,未形成脊椎骨 ;體被由許多小齒狀鱗聚合而成之層 鱗。起源於1億多年前,世界各地均 有其同類化石,也一直被當作已絕種 之魚類。 1938 年南非漁民在開普敦 東北之東倫頓附近捕得一條長1公尺 半之怪魚,經格拉翰斯頓大學之史密 斯博士之研究,以及其後一些法國生 物學家之研究,而確認此種魚類,並 定名為腔棘魚。現存之腔棘魚僅產於 非洲馬達加斯加與科摩羣島間之海域 內。當地土著均知此種魚類,且食用 之。 1972 年曾有一隻被捕獲後,經 由科學家觀察了數小時才死去,使得 研究者了解其游泳的方式。其學名爲 Latimeria chalumnae o

吳翠珠

腔 靜 脈 Vena Cava 見「心臓」條。

腔 腸 動 物 Coelenterate

腔腸動物包括淡水的水螅,海生的藪枝蟲、水母、海葵、珊瑚等,都是身體柔軟的小型動物。全世界大約有9.000 種,組成腔腸動物門。大部分為海生。

腔腸動物大多都有一個很大的消化腔。其外型有的呈花瓶狀,有的呈傘狀。腔腸動物的體壁至少有兩層細胞,外層即體表,內層則爲消化腔。有很多腔腸動物還有第三層細胞,夾在這兩層主要細胞層中間,稱爲中膠層。

腔腸動物具有二種體型,其一稱

右二圖 腔棘魚的標本





年 國父病逝,覃與林森、謝持、鄉 魯等集會西山,決議開除國民黨中的 共黨分子,爲清黨先聲。16年國民黨 設中央特別委員會,覃爲六位委員之 一。20年出任立法院副院長,旋改任 司法院副院長兼公務員懲戒委員會委 員長。32年病逝上海,享年63歲。

戴晉新

擒 縱 器 Escapement

見「錶」、「時鐘」條。

## 羌 人 Chiang

差人俗稱阿壩人,或卽古代西羌 遺裔的一種,或歸入藏族的一支,分 布於四川西北邊境的松磻、黑水、汶 川、茂、理等縣。人口102,768人( 1982 ),以農耕為主要生計,並兼 事狩獵與畜牧。他們與一般藏族有異 ,信奉泛靈信仰,而非喇嘛教,所操 的語言不類藏語,反而接近倮儸、麼 些系統。他們的文化,較其他藏族各 支族遲滯。

腔 棘 魚 Coelacanth

屬硬骨魚綱,腔棘魚目,矛尾魚





右二圓 腔棘魚的標本

科。爲一種活化石。中軸骨骼爲一未 骨化而有彈性的脊索,未形成脊椎骨 ;體被由許多小齒狀鱗聚合而成之層 鱗。起源於1億多年前,世界各地均 有其同類化石,也一直被當作已絕種 之魚類。 1938 年南非漁民在開普敦 東北之東倫頓附近捕得一條長1公尺 半之怪魚,經格拉翰斯頓大學之史密 斯博士之研究,以及其後一些法國生 物學家之研究,而確認此種魚類,並 定名為腔棘魚。現存之腔棘魚僅產於 非洲馬達加斯加與科摩羣島間之海域 內。當地土著均知此種魚類,且食用 之。 1972 年曾有一隻被捕獲後,經 由科學家觀察了數小時才死去,使得 研究者了解其游泳的方式。其學名爲 Latimeria chalumnae o

吳翠珠

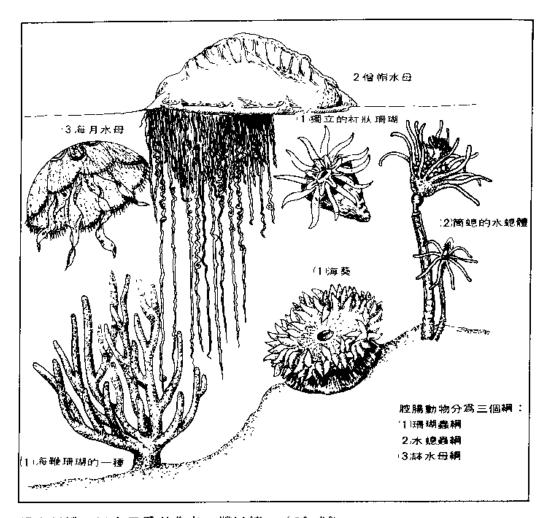
腔 靜 脈 Vena Cava 見「心臟」條。

## 腔 腸 動 物 Coelenterate

腔腸動物包括淡水的水螅,海生的藪枝蟲、水母、海葵、珊瑚等,都是身體柔軟的小型動物。全世界大約有9.000 種,組成腔腸動物門。大部分為海生。

腔腸動物大多都有一個很大的消化腔。其外型有的呈花瓶狀,有的呈傘狀。腔腸動物的體壁至少有兩層細胞,外層即體表,內層則為消化腔。有很多腔腸動物還有第三層細胞,夾在這兩層主要細胞層中間,稱爲中膠層。

腔腸動物具有二種體型,其一稱



參閱「水母」、「海葵」、「珊瑚」、「水螅」條。

李淑雯

### 槍 砲 Gun

槍砲係發射子彈、砲彈甚或是飛 彈的武器。槍砲大多使用火樂炸爆力 來發射,但也有用壓縮氣體或彈簧為 推力。

槍砲多依其大小區分。凡可用手 持握的稱為小型武器,包括手槍、步 槍及散彈槍。每分鐘可以發射 400~ 1,600 發子彈之手提自動武器為機關 槍。大型槍砲稱之為加農砲或大砲。 可安在堡壘中或軍艦上,也可安裝在 有動力的輸型或履帶車上。

槍砲之尺碼多以槍砲之口徑內徑 來量度。英美多用吋或是呎百分數, 其他國家多採毫米或厘米。如.45口 徑左輪,亦即表示其槍管內徑為 45 國軍操作機關砲演習情形。

时(11毫米)。75毫米砲即表示其砲管內徑為75毫米。大部分槍砲管膛之內都有螺旋形紋線稱之為來福線,其作用可使槍彈或砲彈發射後產生旋轉運動,使飛行中彈道穩定,增加命中率及射程。

最初期的槍砲極可能以大砲的形式出現,因製造上較可行。由中國人 最先使用,後轉入阿拉伯。早期大砲 多用黃銅或鑄鐵管製成,後端封口處 留一小孔,以爲引燃火藥之用。

參閱「火器」、「手槍」、「步槍」、「彈藥」、「火箭筒」、「機關槍」、「軍艦」、「火砲」、「榴彈砲」、「發射控制」、「迫擊砲」條。

朱偉岳

蜣 螂 Dung Beetle

見增編「蜣螂」條。

強 姦 Rape

違反女性之意志施行強迫之性交 行為,稱為強姦。可包括下列情形:

- (1)以暴行姦淫婦女。
- (2)以脅迫姦祬婦女。
- (3)乘婦人心神喪失而不能抗拒時 以行姦祬。
  - (4)利用方法使婦人心神喪失而不

能抗拒時以姦徑。

(5)與未滿十四歲之少女性交。

於1974年,在美國有五萬五千 件強姦案報警,比1969年增加百分 之四十九。但據官員估計,強姦案件 的實際數日約四倍於報警的數目。大 多數強姦案之受害者因羞於公開或懼 於威脅而不顧報警。

姦淫係陰莖插入陰道內至射精的 過程。但在我國刑法上,僅以陰莖插 入陰道內的事實即可成立。有無行姦 誈可由解剖的變化、精液的證明及性 病感染的證據而診斷之。

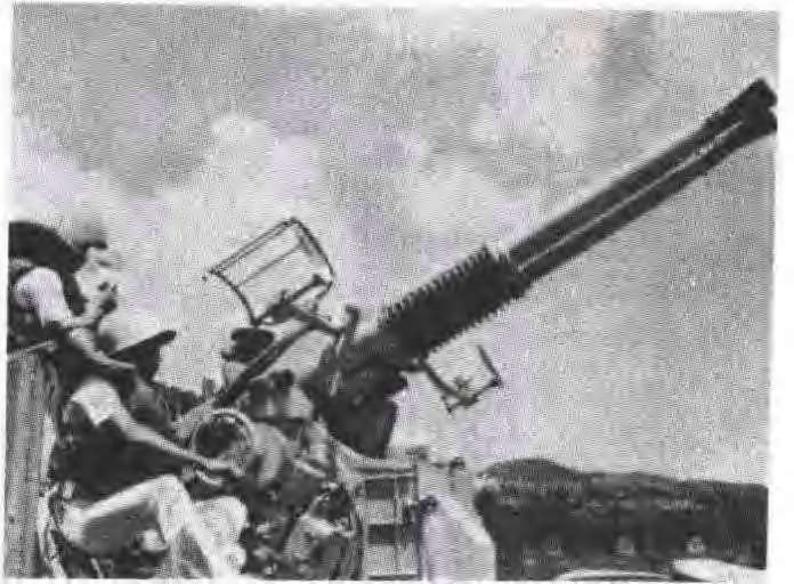
婦女受強暴性交,可因骨折、局部發炎,大創傷及大出血而危及生命。有時則感染淋病、梅毒、軟性下疳等性病及招致懷孕。有些少女因驚悸而引起癲癇、痙攣。成年婦女則易得憂鬱、癔病。

有些心理學家認為強姦是一種表現在性方面之反社會行為。另有些則認為強姦是用來發洩內心對女人憎惡及畏懼的方式。

魏銘洲

## 強 姦 罪 Rape

強姦罪,指對婦女施以強暴、脅 追、藥劑、催眠術或他法,至使不能 抗拒而姦淫之。本罪之被害人爲婦女 ,不問已婚或未婚,亦不限制年龄, 所謂強姦,指以強制力使人不能抗 所務經。例如向某女稱善發其有能抗 而姦經。例如向某女稱善致其有所 不問母妻子。強姦罪之內容,本 權,聽任姦淫。強姦罪之內容,本 權,聽任姦淫。強姦罪之內 權,聽任五之性質,且因其實施強暴 有妨害自由之性質,且因其實施強暴 有妨害自由之性質,且因其實施強暴 結果,故除另有故意外,不另成立妨





國軍操作機關砲演習情形。

时(11毫米)。75毫米碗即表示其砲管內徑為75毫米。大部分槍砲管膛之內都有螺旋形紋線稱之為來福線,其作用可使槍彈或砲彈發射後產生旋轉運動,使飛行中彈道穩定,增加命中率及射程。

最初期的槍砲極可能以大砲的形式出現,因製造上較可行。由中國人 最先使用,後轉入阿拉伯。早期大砲 多用黃銅或鑄鐵管製成,後端封口處 留一小孔,以爲引燃火藥之用。

參閱「火器」、「手槍」、「步槍」、「彈藥」、「火箭筒」、「機關槍」、「軍艦」、「火砲」、「榴彈砲」、「發射控制」、「迫擊砲」條。

朱偉岳

蜣螂 Dung Beetle 見增編「蜣螂」條。

強 姦 Rape

違反女性之意志施行強迫之性交 行為,稱為強姦。可包括下列情形:

- (1)以暴行姦淫婦女。
- (2)以脅迫姦祬婦女。
- (3)乘婦人心神喪失而不能抗拒時 以行姦溼。
  - (4)利用方法使婦人心神喪失而不

能抗拒時以姦淫。

(5)與未滿十四歲之少女性交。

於1974年,在美國有五萬五千 件強姦案報警,比1969年增加百分 之四十九。但據官員估計,強姦案件 的實際數日約四倍於報警的數目。大 多數強姦案之受害者因產於公開或懼 於威脅而不顧報警。

姦淫係陰莖插入陰道內至射精的 過程。但在我國刑法上,僅以陰莖插 入陰道內的事實即可成立。有無行姦 誈可由解剖的變化、精液的證明及性 病感染的證據而診斷之。

婦女受強暴性交,可因骨折、局部發炎,大創傷及大出血而危及生命。有時則感染淋病、梅毒、軟性下疳等性病及招致懷孕。有些少女因驚悸而引起癲癇、痙攣。成年婦女則易得憂鬱、癔病。

有些心理學家認為強姦是一種表現在性方面之反社會行為。另有些則認為強姦是用來發洩內心對女人憎惡及畏懼的方式。

魏銘洲

## 強 姦 罪 Rape

強姦罪,指對婦女施以強暴、脅 迫、藥劑、催眠術或他法,至使婦子能 抗拒而姦淫之。本罪之被害人爲婦女 ,不問已婚或未婚,亦不限制年齡, 所謂強姦,指以強制力使人不能抗死 所謂強姦,指以強制力使人不能抗死 所為姿淫。例如向某女稱菩薩以及不 不問題人不得聲張,致其有所表 權,聽任姦淫。強姦罪之內容,其 種,致生輕微傷害或毀損者,亦其之 結果,故除另有故意外,不另成立妨 **害自由、傷害或毁損等罪名。** 

犯強姦罪者,可處5年以上有期 徒刑。若被害人為未滿14歲之未婚女 子,則無論是否以強姦之方式,均認 為構成本罪。換言之,即使得到被害 女子同意,仍須科以相同之刑罰。此 为因被害人年齡過幼,發育未發完 大年齡過幼,發育未發 ,故特加保護。二人以上犯強姦罪且 以共同輸姦之方式為之者,刑法上稱 為輪姦罪;處無期徒刑或7年以上有 期徒刑,較普通強姦罪為重,蓋以其 集合兩人以上之男子共同為之,較具 惡性之故。

本罪雖於社會善良風俗影響甚大 ,而其關係個人之名節尤大,刑法為 被害人利益計,特規定須以被害人提 出告訴,作為訴追條件。

参 関 「告訴乃論」、「犯罪」、 「刑罰」條。

吳玲華

### 強 直 Tetany

當肌肉接受高頻率之連續刺激時 ,則一直維持在收縮狀態,稱之爲強 直。強直收縮乃因刺激頻率太快(每 秒幾百次),在兩次連續收縮之間無 鬆弛的時間。大多數的強直收縮,其 肌纖維是遭受輪流刺激,而非同時刺 激,因此每一肌纖維雖有收縮亦有鬆 弛,但對整塊肌肉而言,仍處於部分 收縮狀態。

陳洵瑛

## 薔 薇 Rose

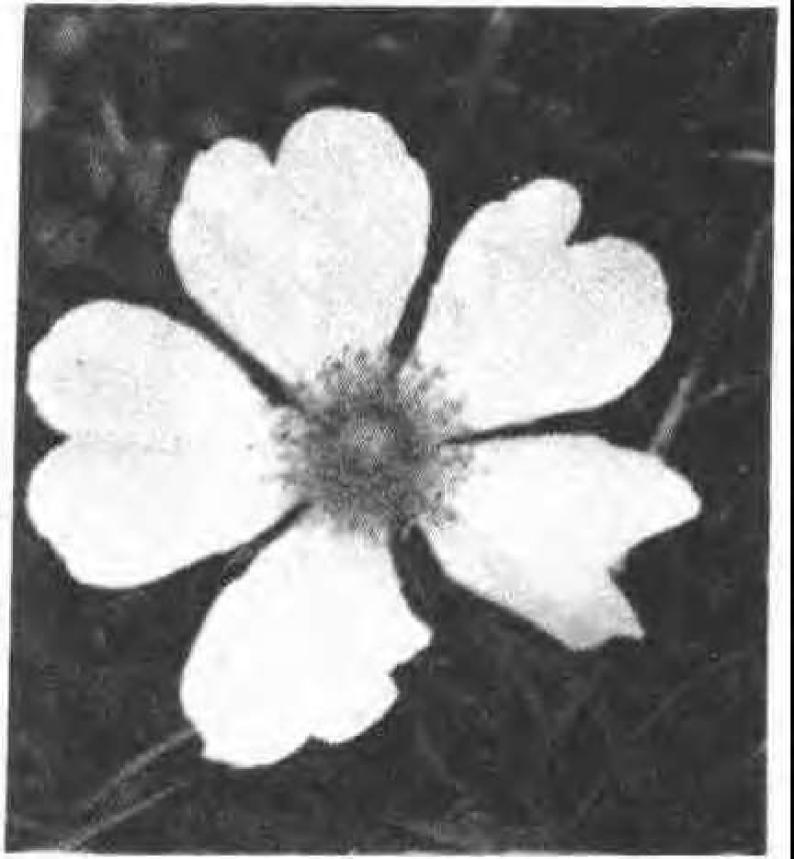
 • 白色。此乃野生薔薇。

### 

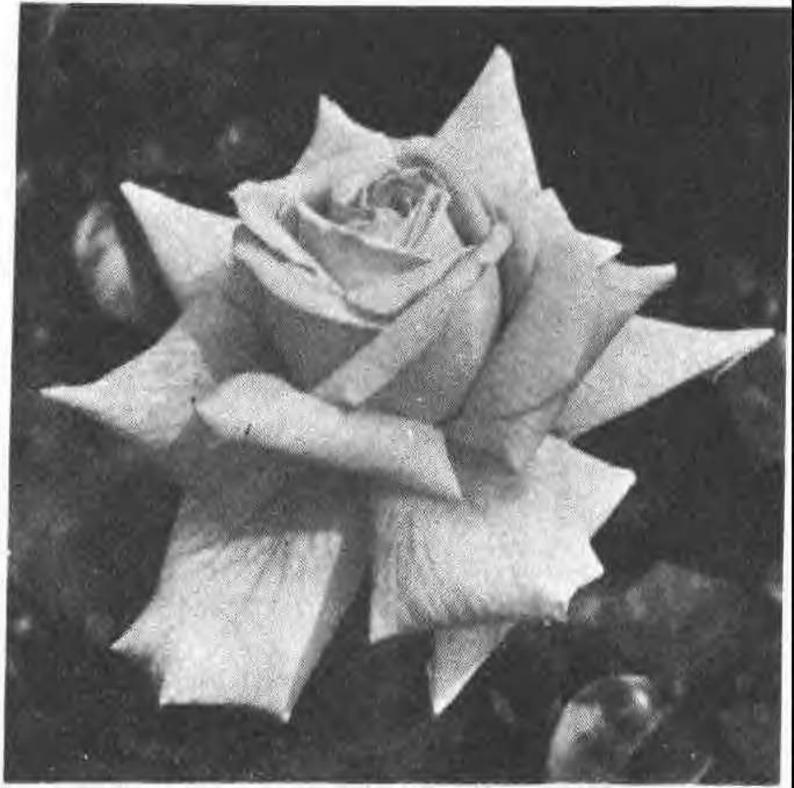
- (1)粉團薔薇,花粉紅色,花徑 6 ~9公分,單瓣,數杂花簇生。各地 廣為栽培。
  - (2)七姊妹,葉較大,花深紅色,

② ③

薔薇屬花卉,琉球野薔薇(①)・金櫻子(②)・玫瑰(③)。







**害自由、傷害或毀損等罪名。** 

犯強姦罪者,可處5年以上有期 徒刑。若被害人為未滿14歲之未婚女 子,則無論是否以強姦之方式,均認 為情成本罪。換言之,即使得到被害 女子同意,仍須科以相同之刑罰。此 好日被害人年齡過幼,發育未發完之 ,故特加保護。二人以上犯強姦罪且 以共同輸姦之方式為之者,刑法上稱 為輪姦罪;處無期徒刑或7年以上有 期徒刑,較普通強姦罪為重,整以 集合兩人以上之男子共同為之,較具 惡性之故。

本罪雖於社會善良風俗影響甚大 ,而其關係個人之名節尤大,刑法為 被害人利益計,特規定須以被害人提 出告訴,作為訴追條件。

参 関 「告訴乃論」、「犯罪」、 「刑罰」條。

吳玲華

## 強 直 Tetany

當肌肉接受高頻率之連續刺激時,則一直維持在收縮狀態,稱之爲強 直。強直收縮乃因刺激頻率太快(每 秒幾百次),在兩次連續收縮之間無 鬆弛的時間。大多數的強直收縮,其 肌纖維是遭受輪流刺激,而非同時刺 激,因此每一肌纖維雖有收縮亦有鬆 弛,但對整塊肌肉而言,仍處於部分 收縮狀態。

陳洵瑛

## 薔薇 Rose

 白色。此乃野生薔薇。

#### 臺灣常見的薔微品種有:

(1)粉團薔薇,花粉紅色,花徑 6 ~9公分,單瓣,數朵花簇生。各地 廣為栽培。

(2)七姊妹,葉較大,花深紅色,







薔薇屬花卉・琉球野薔薇(①)・金櫻子(②)・玫瑰(③)。



野生薔薇的花(右)白色芳香·多數簇生。果實(左) 球形·秋天紅熟。

重瓣,常6~7杂合生,亦名「十姊妹」,各地皆有栽培。

(3)荷花薔薇,花淡桃紅色,狀似 荷花,重瓣,各地皆有栽培。

其實薔薇也是薔薇科的一個屬名 (Rosa),此屬包括薔薇、玫瑰、月 季花等,市面上說的薔薇、玫瑰皆為 此屬植物或其雜交種。(參閱「玫瑰 」條)

陳燕珍

## 薔 薇 科 Rose Family

薔薇科(Rosaceae)為雙子葉植物中的大科,包括草本、灌木、喬木和攀綠植物,約有120屬,3,300種以上,廣泛分布於全球各地,而以北溫帶較多;臺灣產25屬,100種左右。本科植物大多可生產有價值的果實,有一部分具有美麗的花染,被栽培作觀賞用。葉為單葉或複葉,在葉的

基部幾乎都有托葉。花通常有5個部分相連的花轉,及5個分散開的花瓣。具有很多雄蕊及不定數可能相聯或不相聯的雌蕊。

本科常見觀賞用的花如薔薇、樱花、梅花、玫瑰、黑草莓和繡線菊。 可生長重要果實的有蘋果、梨、李子 及草莓等。

參閱「薔薇」、「草莓」、「梅」、「櫻」、「蘋果」、「梨」、「 李」、「玫瑰」、「櫻桃」、「枇杷 」、「懸鈎子」、「蛇莓」條。

編纂組

# 強制執行 Execution

強制執行,係債權人請求執行機 關運用國家之強制力,強制其債務人 履行債務,以實行其私權之行為。債 權人於執行時,必須先取得一種文書 (即執行名義),確定其私權之存在 及其範圍,並適於執行,始可據以請 求執行機關實施強制力。

執行名義 執行名義之種類,以下列 各款為限:

(1)確定之終局判決:乃指法院依實體法上(參閱「法律」條)之理由,就訴訟之全部或一部,以終結該審級之程序爲目的所爲之判決,且當事人對於該判決,不能以上訴方法請求廢棄或變更。因此種判決可證明債權人之權利存在,故得爲執行名義。

(2)假扣押、假處分、假執行之裁 判,以及其他依民事訴訟法得爲強制 執行之裁判。所謂假扣押,指債權人 就金錢請求或得易爲金錢請求之請求 ,禁止債務人處分其財產,以保全強







野生薔薇的花(右)白色芳香·多數簇生。果實(左) 球形·秋天紅熟。



重瓣,常6~7杂合生,亦名「十姊妹」,各地皆有栽培。

(3)荷花薔薇, 花淡桃紅色, 狀似 荷花, 重瓣,各地皆有栽培。

其實薔薇也是薔薇科的一個屬名 (Rosa),此屬包括薔薇、玫瑰、月 季花等,市面上說的薔薇、玫瑰皆為 此屬植物或其雜交種。(參閱「玫瑰 」條)

陳燕珍

## 薔 薇 科 Rose Family

薔薇科(Rosaceae)為雙子葉植物中的大科,包括草本、灌木、喬木和攀緣植物,約有120屬,3,300種以上,廣泛分布於全球各地,而以北溫帶較多;臺灣產25屬,100種左右。本科植物大多可生產有價值的果實,有一部分具有美麗的花朵,被栽培作觀賞用。葉為單葉或複葉,在葉的

基部幾乎都有托葉。花通常有 5 個部 分相連的花尊,及 5 個分散開的花瓣 。具有很多雄蕊及不定數可能相聯或 不相聯的雌蕊。

本科常見觀賞用的花如薔薇、櫻花、梅花、玫瑰、黑草莓和繡線菊。 可生長重要果實的有蘋果、梨、李子 及草莓等。

參閱「薔薇」、「草莓」、「梅」、「櫻」、「蘋果」、「梨」、「 李」、「玫瑰」、「櫻桃」、「枇杷 」、「懸鈎子」、「蛇莓」條。

編纂組

# 強制執行 Execution

強制執行,係債權人請求執行機 關運用國家之強制力,強制其債務人 履行債務,以實行其私權之行為。債 權人於執行時,必須先取得一種文書 (即執行名義),確定其私權之存在 及其範圍,並適於執行,始可據以請 求執行機關實施強制力。

執行名義 執行名義之種類,以下列 各款為限:

(1)確定之終局判決:乃指法院依實體法上(參閱「法律」條)之理由,就訴訟之全部或一部,以終結該審級之程序爲目的所爲之判決,且當事人對於該判決,不能以上訴方法請求廢棄或變更。因此種判決可證明債權人之權利存在,故得爲執行名義。

(2)假扣押、假處分、假執行之裁 判,以及其他依民事訴訟法得爲強制 執行之裁判。所謂假扣押,指債權人 就金錢請求或得易爲金錢請求之請求 ,禁止債務人處分其財產,以保全強 制執行。所謂假處分,指債權人就金 錢請求以外之請求,禁止債務人將請 求標的物或有爭執之法律關係之現狀 變更,以保全強制執行。所謂假執行 ,係法院准許未確定之判決,得先為 強制執行。至於所謂「其他依民事訴 訟得為強制執行之裁判」者,指確定 訴訟費用之裁定,及與確定判決有同 一效力之支付命令等。(參閱「假執行」條) 押」、「假處分」、「假執行」條)

(3)依民事訴訟法成立之和解或調解。和解,係指兩造當事人於訴訟繫屬中,在受訴法院言詞辯論時,或在受命推事或受託推事前,約定互相讓步,以終結訟爭。所謂調解,係專訴訟法規定,於法院成立之調解,依民事訴訟法規定,於法院成立之調解,於其他機關成立之調解,並不包括在內。例如依鄉鎮調解條例及本也三七五減租條例成立之調解,不屬之。(參閱「和解」、「調解」條

(4)依公證法規定得為強制執行之 公證書。即當事人請求公證人就公證 法第11條各款所列法律行為,作成之 公證書,並載明應逕受強制執行者, 得依該證書執行之。(參閱「公證」 條)

(5)抵押權人或質權人,為拍賣抵押物或質物之聲請,經法院為許可強制執行之裁定者。(參閱「抵押權」、「質權」、「拍賣」條)

(6)其他依法律之規定,得為強制 執行名義者。例如依鄉鎮調解條例及 耕地三七五減租條例成立之調解,本 票執行之裁定等是。

管轄法院 對於動產之執行,由動產 所在地之法院管轄;對於不動產之執

異議之訴 當事人(如債權人或債務 人)或利害關係人(如誤將第三人之 物查封時,該物之所有人),對於強 制執行之命令,或對於執行推事、書 記官、執達員實施強制執行之方法 強制執行時應遵守之程序,或其侵害 利益之情事,得於強制執行程序終結 前,爲聲請或聲明與議,由執行法院 裁定之;不服前述裁定者,得於5日 內抗告。

第三人就執行標的物有足以排除

強制執行之權利者,得於強制執行程 序終結前,向執行法院對債權人提起 異議之訴;如債務人亦否認第三人之 權利時,並得以債務人為被告。例如 甲欠乙20萬元,乙誤指某土地爲甲之 物,聲請查封,實則該物爲丙所有, 丙即可於執行程序終結前,提起第三 人異議之訴,以排除強制執行。

若債務人無財產可供執行,或雖

有財產,經強制執行後,所得之數額 不足淸償債務者,執行法院得發給債 權憑證,交債權人收執,該憑證上載 明,俟發現有財產時,再予以強制執 行。

陳松卿

## 青坡 拉索山 Chimborazo

青坡拉索山為安地斯山脈中之 火山,位於厄瓜多爾,距太平洋岸之 193公里(120哩)處。海拔6,267 公尺(20,561呎),為安地斯山30 個火山中的最高峯,亦是厄瓜多爾境 內之最高峯。是為一熄火山,有多處 火山口,峯頂常年積雪,冰河侵蝕作 用甚。18~19世紀時,為登山者喜好 之地。

#### ₹-4 no 4.5 青 黴 素 Penicillin

青黴素是由青黴菌屬的黴菌分泌 出來的強效的殺菌劑,又稱盤尼西林 。它是第一個從黴菌分離治療人類傳 染病的藥品。由於青黴素驚人的成功 而開發了「抗生素時代」,以致今日 有許多效果不錯的抗生素。

青黴素的功用 雖然有許多殺菌劑能殺死細菌以及微生物,但它們也能殺死身體正常的細胞,所以不能內服。但是青黴素與其他抗生素卻不一樣,它們對於細菌的毒性遠超過對人體細胞的傷害,因此青黴素常被用來抵抗體內病菌。如果把青黴素塗在患部或注入血中就產生殺菌效果。

並非所有的細菌都會被靑黴菌殺 死,但是差不多普通一般傳染病病菌 對靑黴素都很敏感。

青徽菌可提煉青黴素作爲強 烈的殺菌劑



強制執行之權利者,得於強制執行程 序終結前,向執行法院對債權人提起 異議之訴;如債務人亦否認第三人之 權利時,並得以債務人為被告。例如 甲欠乙20萬元,乙誤指某土地爲甲之 物,聲請查封,實則該物爲丙所有, 丙即可於執行程序終結前,提起第三 人異議之訴,以排除強制執行。

若債務人無財產可供執行,或雖

有財產,經強制執行後,所得之數額 不足淸償債務者,執行法院得**發給債** 權憑證,交債權人收執,該憑證上載 明,俟發現有財產時,再予以強制執 行。

陳松卿

## 青 坡 拉 索 山 Chimborazo

青坡拉索山為安地斯山脈中之 火山,位於厄瓜多爾,距太平洋岸之 193公里(120哩)處。海拔6,267 公尺(20,561呎),為安地斯山30 個火山中的最高峯,亦是厄瓜多爾境 內之最高峯。是為一熄火山,有多處 火山口,峯頂常年積雪,冰河侵蝕作 用甚。18~19世紀時,為登山者喜好 之地。

#### ₹-4 no 4.k 青 黴 素 Penicillin

青黴素是山青黴菌屬的黴菌分泌 出來的強效的殺菌劑,又稱盤尼西林 。它是第一個從黴菌分離治療人類傳 染病的藥品。由於青黴素驚人的成功 而開發了「抗生素時代」,以致今日 有許多效果不錯的抗生素。

青黴素的功用 雖然有許多殺菌劑能殺死細菌以及微生物,但它們也能殺死身體正常的細胞,所以不能內服。但是青黴素與其他抗生素卻不一樣,它們對於細菌的毒性遠超過對人體細胞的傷害,因此青黴素常被用來抵抗體內病菌。如果把青黴素塗在患部或注入血中就產生殺菌效果。

並非所有的細菌都會被青黴菌殺 死,但是差不多普通一般傳染病病菌 對青黴素都很敏感。

青徽菌可提煉青黴素作為強 烈的殺菌劑



青黴素的用法 醫師可以把青黴素直接敷在體表感染的部位,但是當病菌侵入體內,藥品就需經由血流到達感染部位。不過口服盤尼西林還未到達血液前,在胃腸中就被破壞了,所以必須肌肉注射才有效,不過科學家後來又製造出可以口服的青黴素,稱作盤尼西林-V。

過敏 雖然青黴素毒性很小,不過有 些人對它過敏,即使小小的劑量也會 感覺非常不適,甚至有少數人因注射 青黴素過敏而死。口服青黴素就沒有 產生過敏的危險。

抗藥性 細菌能夠在抗生素存在的環境中生存時,就表示它對這種抗生素具有「抗藥性」,也就是說這種抗生素對這種細菌沒有效果。值得慶幸的是因爲醫師很小心使用青黴素,給病人適當的治療劑量,所以對青黴素產生抗藥性的情形並不多見。葡萄球菌屬有許多細菌對青黴素天生就有抗藥性。

歷史 1928 年英國倫敦的亞歷山大 · 佛萊明發現青徽素。他在細菌的培養皿中發現徽菌而生長,在徽菌周圍 的細菌都被溶解了。佛萊明把這些徽 菌放在湯中培養,再取出幾滴湯汁放 在含有其他細菌的試管,結果發現這 些細菌就此停止生長了。佛萊明把這 種湯汁命名為「青黴素」,但是,後 來青徽素就被用來專指湯汁中的活性 化學成分。1940 年澳洲的佛勞雷( Howard W. Florey)和英國的陳恩 (Ernst Chain)提出純化盤尼西林 方法的報告。

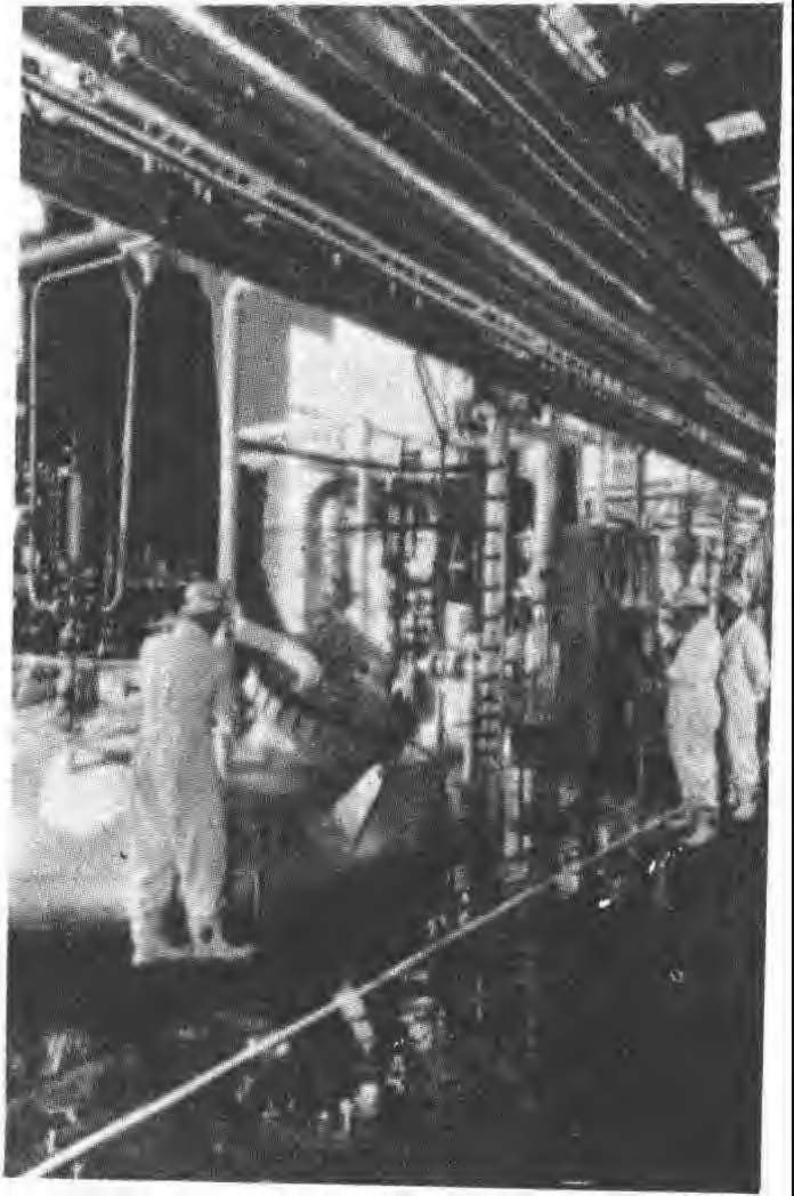
製造 早先製造盤尼西林是將青黴菌 (Penicillium notatum)放置在瓶 盤尼西林廠内·工人正在檢 驗機器。

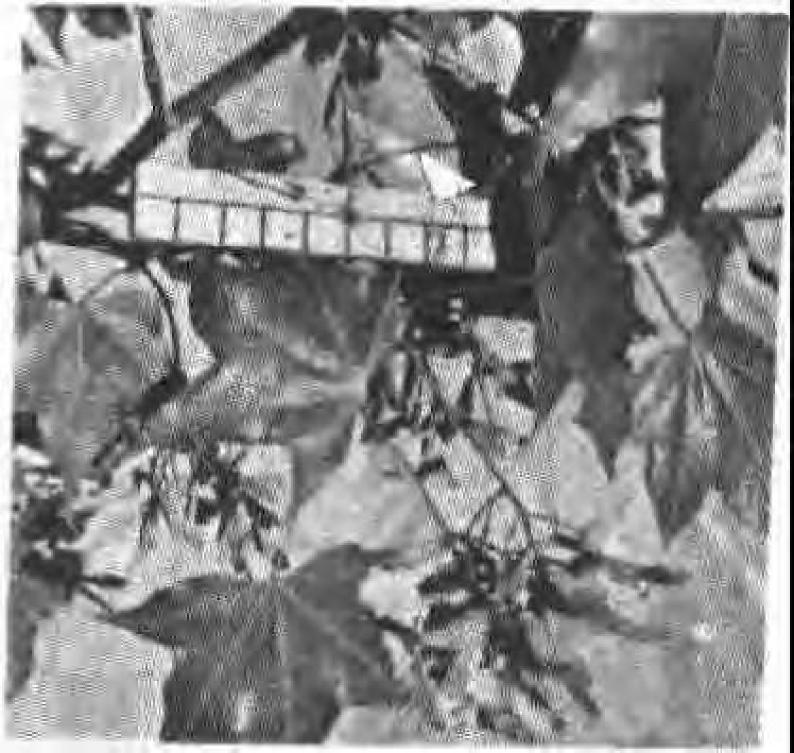
子或淺盤中的培養液或營養湯中培養,但是產量很少。後來發現一個較好的方法:把黴菌放在深深的液體中,不斷的通入氣流攪動,這種製法稱作「深層培養」,用桶子培養可以容納10,000~15,000加侖(38,000~56,800公升)。不久就得到更好品種的青黴菌,這個新品種的青黴菌可產生比原來品種多出5,000倍的青黴素。雖然今天科學家能夠人工合成青黴素,但是用青黴菌來產生青黴素環是一個比較廉價的方法。

參閱「佛萊明」條。 王美慧

## 青 楓 Green Maple

青楓別名中原氏掌葉槭,學名為 Acer serrulatum ,屬於槭樹科( Aceraceae) 落葉大喬木。小枝帶紅 色,平滑。葉對生,紙質,掌狀 5 裂 ,裂片三角狀卵形,不整齊鋸齒緣, 掌狀脈。圓錐花序頂生,花緣白色。 靑楓





青纖素的用法 醫師可以把青黴素直接敷在體表感染的部位,但是當病菌侵入體內,藥品就需經由血流到達感染部位。不過口服盤尼西林還未到達血液前,在胃腸中就被破壞了,所以必須肌肉注射才有效,不過科學家後來又製造出可以口服的青黴素,稱作盤尼西林-V。

過敏 雖然青黴素毒性很小,不過有 些人對它過敏,即使小小的劑量也會 感覺非常不適,甚至有少數人因注射 青黴素過敏而死。口服青黴素就沒有 產生過敏的危險。

抗藥性 細菌能夠在抗生素存在的環境中生存時,就表示它對這種抗生素具有「抗藥性」,也就是說這種抗生素對這種細菌沒有效果。值得慶幸的是因爲醫師很小心使用青黴素,給病人適當的治療劑量,所以對青黴素產生抗藥性的情形並不多見。葡萄球菌屬有許多細菌對青黴素天生就有抗藥性。

歷史 1928 年英國倫敦的亞歷山大 · 佛萊明發現青徽素。他在細菌的培養皿中發現徽菌而生長,在徽菌周圍 的細菌都被溶解了。佛萊明把這些徽 菌放在湯中培養,再取出幾滴湯汁放 在含有其他細菌的試管,結果發現這 些細菌就此停止生長了。佛萊明把這 種湯汁命名為「青徽素」,但是,後 來青徽素就被用來專指湯汁中的活性 化學成分。1940 年澳洲的佛勞雷( Howard W. Florey)和英國的陳恩 (Ernst Chain)提出純化盤尼西林 方法的報告。

製造 早先製造盤尼西林是將青黴菌 (Penicillium notatum)放置在瓶



盤尼西林廠内·工人正在檢 驗機器。

子或淺盤中的培養液或營養湯中培養,但是產量很少。後來發現一個較好的方法:把黴菌放在深深的液體中,不斷的通入氣流攬動,這種製法稱作「深層培養」,用桶子培養可以容納10,000~15,000加侖(38,000~56,800公升)。不久就得到更好品種的青黴菌,這個新品種的青黴菌可產生比原來品種多出5,000倍的青黴素。雖然今天科學家能夠人工合成青黴素,但是用青黴菌來產生青黴素環是一個比較廉價的方法。

參閱「佛萊明」條。 王美慧

## 青 楓 Green Maple

青楓別名中原氏掌葉槭,學名為 Acer serrulatum ,屬於槭樹科( Aceraceae) 落葉大喬木。小枝帶紅 色,平滑。葉對生,紙質,掌狀 5 裂 ,裂片三角狀卵形,不整齊鋸齒緣, 掌狀脈。圓錐花序頂生,花緣白色。 靑楓



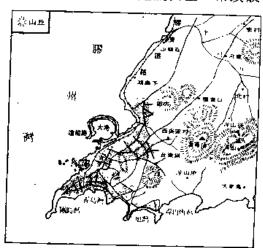
翅果倒披針狀,長橢圓形。可爲庭園 觀賞樹、大行道樹、遮蔭樹。繁殖探 實生。

蔡孟崇

# 青島市 Chingdao

青島市位於山東省境東部,濱膠 州灣,為我國北方之重要軍港及商港 。於淸德宗光緒24年(1898)德租膠 州灣後,關爲商埠。膠濟鐵路發報於 此。民國3年(1914)世界大戰起, 日本藉口英日同盟,對德宣戰,權而 據之;巴黎和會後,交還我國,18年 改為特別市,19年將舊商埠關爲直轄 市,直隸於行政院。

青島市內道路寬闊齊整,市政設

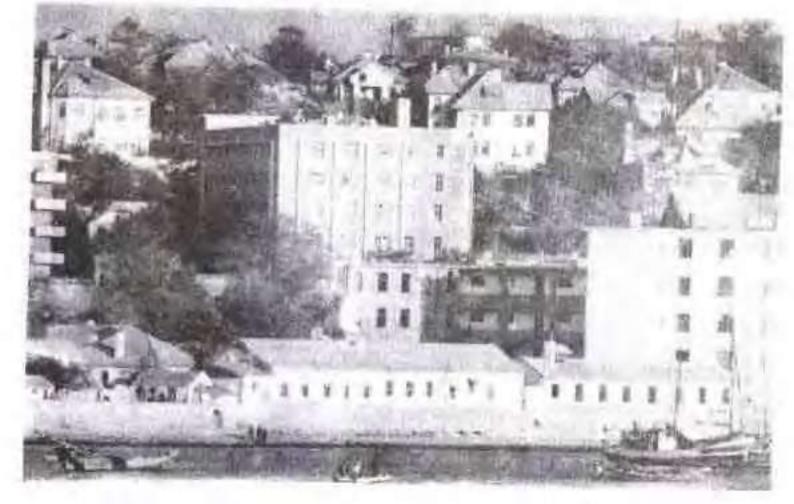


上 青島形勢圖 下 青島海濱一景 備完善,如水族館、觀象臺,規模皆 甚可觀。

青島有大小兩港,小港停泊民船 ,大港停泊輪船。青島大港於光緒26 年舉行開工式,歷4年始竣工,其規 模之宏大為東亞所稀有。該港落潮10 公尺, 漲潮13公尺, 其前方更築有長 3 千公尺之防波堤,以遮西北方面之 風波。膠濟鐵路長394公里,自青島 直達濟南,與津浦路相接。靑島各號 碼頭,均鋪設鐵道,通大港車站,運 輸非常便利,倉庫容量為 70,121 順 ,吞吐量為783萬噸。青島水程距上 海335浬,天津484浬,至大連356 浬,至長崎563浬,與連雲市亦有定 期航船往來其間。青島會洋於德,再 陷於日,凡20餘年,經民國10年之華 府會議及11年之北京會議,方回祖國 懷抱。靑島工業發達,戰前有棉織、 製石、製酒、製油、木材、卷菸、地 毯、麪粉、火柴、皮革、鐵丁等丁廠 計百餘家。由於此一雄厚的工業基礎 ,現在發展而爲山東省最大工業城市 ,有紡織、機械、車輛、化工、鋼鐵 、橡膠、榨油、麪粉、卷菸等工業。

帝島商業因人口衆多,亦十分發達。出口以花生油、菸葉、大豆、牛肉、煤炭、皮革、棉紗為大宗。進口以棉花、金屬、礦砂、機器、雜糧、木材、車輛、船艇、化學藥品等為大宗。果品方面以梨、蘋果以及葡萄最著名。

青島背山面海,氣候溫和,每年四月到九月,東南季風從黃海向青島 方向徐徐吹拂,隨季風而來的甘霖, 滋潤原先的乾寒氣候。即使盛夏的最 熱月分,平均氣溫也只有27°C或28



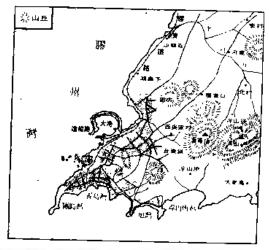
翅果倒披針狀,長橢圓形。可爲庭園 觀賞樹、大行道樹、遮蔭樹。繁殖探 實生。

蔡孟崇

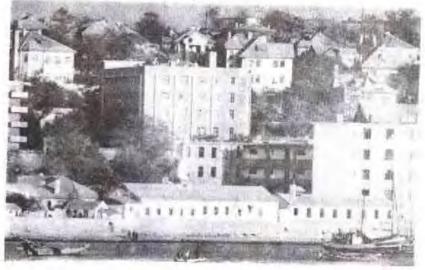
# 青島 市 Chingdao

青島市位於山東省境東部,濱膠 州灣,為我國北方之重要軍港及商港 。於淸德宗光緒24年(1898)德租膠 州灣後,關爲商埠。膠濟鐵路發報於 此。民國3年(1914)世界大戰起, 日本藉口英日同盟,對德宣戰,權而 據之;巴黎和會後,交還我國,18年 改為特別市,19年將舊商埠關爲直轄 市,直隸於行政院。

青島市內道路寬闊齊整,市政設



上 青島形勢圖 下 青島海濱一景



備完善,如水族館、觀象臺,規模皆 甚可觀。

青島有大小兩港,小港停泊民船 ,大港停泊輪船。青島大港於光緒26 年舉行開工式,歷4年始竣工,其規 模之宏大為東亞所稀有。該港落潮10 公尺, 漲潮13公尺, 其前方更築有長 3 千公尺之防波堤,以遮西北方面之 風波。膠濟鐵路長394公里,自青島 直達濟南,與津浦路相接。靑島各號 碼頭,均鋪設鐵道,通大港車站,運 輸非常便利,倉庫容量為 70,121 噸 ,吞吐量為783萬噸。青島水程距上 海335浬,天津484浬,至大連356 浬,至長崎563浬,與連雲市亦有定 期航船往來其間。青島會洋於德,再 陷於日,凡20餘年,經民國10年之華 府會議及11年之北京會議,方回祖國 懷抱。靑島工業發達,戰前有棉織、 製石、製酒、製油、木材、卷菸、地 毯、麪粉、火柴、皮革、鐵丁等丁廠 計百餘家。由於此一雄厚的工業基礎 ,現在發展而爲山東省最大工業城市 ,有紡織、機械、車輛、化工、鋼鐵 、橡膠、榨油、麪粉、卷菸等工業。

蒂島商業因人口衆多,亦十分發達。出口以花生油、菸葉、大豆、牛肉、煤炭、皮革、棉紗為大宗。進口以棉花、金屬、礦砂、機器、雜糧、木材、車輛、船艇、化學藥品等為大宗。果品方面以梨、蘋果以及葡萄最著名。

青島背山面海,氣候溫和,每年四月到九月,東南季風從黃海向青島 方向徐徐吹拂,隨季風而來的甘霖, 滋潤原先的乾寒氣候。即使盛夏的最 熱月分,平均氣溫也只有27°C或28

°C 左右,故成為華北避暑勝地。且 森林遍布全區,頑山絕澗,一碧葱蘸 隨處綠蔭紅花,為一風景秀麗的都 市。全市宛如一個大花園,市內外公 園不下10餘處。中山公園位於匯泉之 北,規模最大,園中花卉布置,林木 栽培,均井然有序,尤以櫻花為最, 每當3、4月間,繽紛夾道,宛若紅 霞,美景良辰,遊人若織。海濱公園 在信號山南麓,傍山濱海,園內道路 ,因其自然之高低,而成起伏之勢。 亭臺點綴, 曲徑通烟, 閒步其間, 但 見嶙峋亂石,逐浪浮沈,綠樹扶疏, **爽侵裾袖。偶然游憩,在全市公園中** ,當以此處爲最適。海水浴場以匯泉 浴場最著,位匯泉岬之西,海濱公園 之東,兩海峽左右環抱,形成一大海 灣。灣中面積甚廣, 水底甚平, 旣無 **暗礁堅壑,亦無漩渦狂濤,所謂「砂** 細水淸,潮汐穩靜」者誠非虛語。觀 海山當市內之中央,編山植松,山巓 有觀海峯。登山遙望,海西膠州灣之 曲折,瞭如指掌,而東方之太平山、 信號山、貯水山、遙遙相對、蒼翠欲 滴。其東為觀象山,有觀象臺及望火 塔。棧橋位於第一區中部之南沿海, 全長440公尺,伸入海中,上有迴瀾 閣,爲納涼勝地。嶗山在東北郊,以 岩石突兀,姿勢莊嚴爲勝,峯上有峯 谷下有谷,東傍東海,雲氣離合, 嵐光變化,爲內地名山所不及。山中 多爲道士所居,道觀甚多,僅華嚴寺 爲一佛寺。

宋仰平

### 青。田 Chingtyan

青田是一種凍石( steatite),

供刻印之用。成分爲含礬土及苦土之 含水矽酸鹽類。半透明如冰凍狀。有 灰白、褐、綠、黃數種。因浙江靑田 縣所產者最著名,故名。

編纂組

### 田 縣 Chingtyan

青田縣屬浙江省。位居省東南, 縣境東界永嘉,南連文成,西界景寧 及雲和,西北接麗水,北鄰縉雲。本 邑始置於唐,明、淸皆屬處州府;民 國 3 年 (1914) 屬浙江省甌海道,國 民政府成立, 廢道, 直轄於浙江省政 府。明劉基誕生於此,世稱劉青田。 境內物產有米、麥、梅、桃、茶葉、 桐油、柏油等。縣南有方山,產石, 可鐫印章;世稱青田石。另盛產油茶 有「浙南油庫」之稱。

宋仰平

#### < --青 銅 (器 )Bronze

<-6 # \* \* .

青銅係銅、錫之合金,含錫量可 達25%,另加入磷、鉛、鋅及其他金 屬,以應特殊需要;如加磷,可使硬 度增高。

硬度較高的青銅,必然含錫較多 ,含鉛較少。銅錫合金中若含鉛較多 則熔點變低,質地變軟,適於切割 ,此種含鉛較高的青銅適於製飾物及 雕像。青銅中加鉛,也可增加其耐磨 性,如青銅製的軸承,即爲含鉛的青 鋼,若加上磷,青銅的硬度會大爲增 ·加; 其可用於彈簧、汽渦輸機的葉片 ,及齒輪的製作。然而,僅含磷與錫 的靑銅,如不加潤滑劑,極易磨損。

青銅具有抗蝕的特徵。以青銅鑄 製的器皿,時間久了會生成一層銅綠 , 銅綠有如一層保護膜, 使得內部不 易腐蝕。 青銅器可以留存數千年, 其 埋在此。

鍛製用的青銅,大多含錫10%。 亦可先形鑄造,再以輾壓、抽拉等技 術,製青銅棒、青銅絲、青銅片或青 銅管,如以冷鍛硬化,則富彈性,廣 用於電器上。

矽青銅及鋁青銅極不易鑄造亦不 易鍛造,但有其特殊用途。矽青銅是 青銅中加入 1%~ 3%的矽,及 1% 的鐵、鎳或鎂,其特點為抗蝕性極強 ,常用作化學槽的原料。鋁青銅含 5 %~10%的鋁,及 5%的鐵、鎳或鎂 ,經熟處理及便化後,可便如鋼鐵。

青銅是人類最早的一種合金,在歷史上,石器時代與鐵器時代之間的一段時間,即稱為青銅器時代。最早用青銅的民族可能是美索不達米亞的蘇美人,時當西元前3500年。但是1970年代中期,在泰國出土的青銅器,可遠溯至西元前3600年。我國的青銅歷史已不可考,根據出土的器物,最早的出自商朝(約西元前1500~1027年)人之手。

#### 中國的古鋼器

古人對於銅器十分重視,在漢朝 到庸朝期間,偶得古銅器,就認為是 一種祥瑞,記入史册之中,甚至因而 敬元、改地名。一直到北宋時期,由 於出土古器日多,就不再把它們看成 祥瑞之徵,故作學術上的研究。

傳世的古銅器多半已有銹蝕的痕 跡,能完整如初者,總在少數。銅器 的價值何在?要研究銅器可從它的用 途、製作、銘文與紋飾四方面著手。 古銅器的用途 傳世的古銅器很多, 依其用途區分,約有下列數種:

烹飪器:烹飪器的主要代表器物 是鼎。鼎的形狀是依陶鬲(音歷)仿 製而成。傳世最有名的鼎是毛公瘖鼎 ,簡稱毛公鼎。(參閱「鼎」條)

除了鼎之外,還有甗(音掩), 甗的形狀像是鼎與高的混合物,上半 部似鼎,下半部似鬲,中間隔了一層 箪(音必),單上有許多孔,作用與 今日的「蒸籠」相似,甗的用途即是 下半部歲,上半部蒸,一物兩用。

敦(在古銅器中音隊)是依期的 形狀仿製而成,有3條短足,圓形的 腹,有兩個環,蓋子上也有3個環, 翻過來可作盤子使用。

食器:食器中最重要的是簠、簋和豆。「周禮」鄭玄注:「方曰簠, 圆曰簋,盛黍稷稻梁器。」簠音甫, 簋音晷,圆形的簋後來又有橢圓形的 ,另有一名叫作盨。至於豆,豆字的 形狀就是這種食器的外形,在小篆中 寫作豆,豆相當後日的高足盌(同碗 )了。

容器:容器大半是裝液體的,尤 其是酒。像容器中的罍、壺、卣(音 友)、瓿(音剖)、鑰、緬、鈁(章 方)、尊,都是裝酒用的。其中最為 今人熟悉的是壺與尊二種。

溫器:溫酒之用。有盉、角、爵 、斝。盉、斝,下面有長足,可以架 在火上溫酒。

飲器:溫酒之器也可直接作飲器 ,如角、爵即是。此外還有觚(音姑 )與觶(音秩),觚的外形口大而略 平,身高而細腰,觶是小型的奪。

日用銅器:這一類的項目比較多

樂器:有鐘、轉、紅、鐃、鈴、 鐸等。其中鐘與鎛可以懸掛起來,用 別的東西來敵, 紅與鐃是用手拿著敵 的;鈴與鐸要拿著搖而發聲的。

兵器:最常用的有戈、戟(音点)、矛、劍等。古人以佩劍作為一種 禮制,對佩劍十分重視。短小的劍叫 七首。

銅器上的紋飾 銅器由實用物漸漸演



樂器:有鐘、轉、紅、鐃、鈴、 鐸等。其中鐘與轉可以懸掛起來,用 別的東西來敵, 紅與鐃是用手拿著敲 的;鈴與鐸要拿著搖而發聲的。

兵器:最常用的有戈、戟(音音)、矛、劍等。古人以佩劍作為一種 禮制,對佩劍十分重視。短小的劍叫 七首。

霸在銅器上的文字,一般稱作金 文,或鐘鼎文,字體剛勁、柔媚兼而 有之,是研究書法,或書體演變的資 料。

銅器上的紋飾 銅器由實用物漸漸演



T)

商後期叔父丁鬲

2

西周早期作册大方鼎

(3)

商後期亞形文方簋

**(4)** 

西周晚期史頌簋

(5)

西周早期賢簋

6

西周早期饕餮紋方罍

7

西周早期宗周鑓

214





(1)

商後期叔父丁鬲

西周早期作册大方鼎

商後期亞形文方蓋

**(**)

西周晚期史頌簋

西周早期賢簋

⑥ 西周早期饕餮紋方罍

Ø

西周早期宗周鑓

①

商後期諸姛方尊

Ô

西周早期服方尊

3

春秋國差瞻

**①** 

春秋医公阪

9

戰國繼紋勤

6

西周頌壺













- 1
- 商後期諸姛方尊
- 2
- 西周早期服方尊
- 3
- 春秋國差瞻
- **①**
- 春秋医公阪
- (5)
- 戰國繼紋勤
- 6
- 西周頌壺

商中期饕餮紋觚

戰國雲龍紋遼

變成宗廟祭祀的禮器,在製作時,外 形也必須更為考究。三代時的銅器, 上面已有許多紋飾,最常見的是雷紋 為底,再加上饕餮紋、象紋、龍紋與 鳳紋。

銅器的製作是仿照陶器而來,工 人在製作陶器時,在器身留下了手指 紋,於是在製造銅器時將指紋加以圖 案化,便成了雷紋。

饕餮是一種兇惡的野獸名,除了 將饕餮的頭像鑄在銅器上作裝飾外, 另外還有牛頭、鹿頭以及人面。至於 為何要鑄上饕餮這種惡獸的頭像呢? 饕餮最好貪吃,「左傳」的注中曾說 :「貪財爲饕,貪食爲餮。」將這種 貪狠獸面鑄在銅器上,是訓戒人「戒 之在得」之意。

龍與鳳,在中國的傳說中是四靈之二,「禮記」禮運篇:「於鳳龜龍,謂之四靈。」今日仍能看到的只有龜,其餘3種是傳說中的動物。將龍、鳳、象加以圖案化,再錄在銅器上,可看出中國人對這些動物的喜愛。 參閱「鼎」條。

馬文善

青銅器時代 Bronzen Age

青銅器時代係指以青銅為器具材料之時代(參閱「靑銅器」條)。介於新石器時代與鐵器時代之間,約當西元前 3000 年左右。根據出土青銅器的年代來看,世界上最早進入青銅器時代的是美索不達米亞與埃及等地,年代約在西元前4000年左右。

約西元前 4000 年,埃及、美索不達米亞和伊朗等地相機進入青銅器時代,因青銅器文化之進步,必須配合採礦與冶金技術,對開發資源、農業生產與商業行為均有莫大影響,當農業生產增加後,人民生活安定,人口增加,隨即發展都市文明,並發明文字,走向專制王朝時代。

中國青銅器之鑄造,始於新石器時代晚期的龍山文化末期至殷商文化初期之間。至西元前 1500 年左右(殷代中期),已得悉其使用之一斑。中原地區青銅器在周代更形發達,用作祭祀、饗宴等之容器或樂器;或作







商中期饕餮紋觚



戦國雲龍紋奩

變成宗廟祭祀的禮器,在製作時,外 形也必須更為考究。三代時的銅器, 上面已有許多紋飾,最常見的是雷紋 爲底,再加上饕餮紋、象紋、龍紋與 鳳紋。

網器的製作是仿照陶器而來,工 人在製作陶器時,在器身留下了手指 紋,於是在製造網器時將指紋加以圖 案化,便成了雷紋。

饕餮是一種兇惡的野獸名,除了 將饕餮的頭像鑄在銅器上作裝飾外, 另外還有牛頭、鹿頭以及人面。至於 為何要鑄上饕餮這種惡獸的頭像呢? 饕餮最好貪吃,「左傳」的注中曾說 :「貪財爲饕,貪食爲餮。」將這種 貪狠獸面鑄在銅器上,是訓戒人「戒 之在得」之意。

龍與鳳,在中國的傳說中是四靈之二,「禮記」禮運篇:「蘇鳳龜龍,謂之四靈。」今日仍能看到的只有龜,其餘3種是傳說中的動物。將龍、鳳、象加以圖案化,再鑄在銅器上,可看出中國人對這些動物的喜愛。 參閱「鼎」條。

馬文善

# 青銅器時代 Bronzen Age

青銅器時代係指以青銅為器具材料之時代(參閱「靑銅器」條)。介於新石器時代與鐵器時代之間,約當西元前 3000 年左右。根據出土青銅器的年代來看,世界上最早進入青銅器時代的是美索不達米亞與埃及等地,年代約在西元前4000年左右。

約西元前 4000 年,埃及、美索不達米亞和伊朗等地相繼進入青銅器時代,因青銅器文化之進步,必須配合採礦與冶金技術,對開發資源、農業生產與商業行爲均有莫大影響,當農業生產增加後,人民生活安定,人口增加,隨即發展都市文明,並發明文字,走向專制王朝時代。

中國青銅器之鑄造,始於新石器時代晚期的龍山文化末期至殷商文化初期之間。至西元前 1500 年左右(殷代中期),已得悉其使用之一斑。中原地區青銅器在周代更形發達,用作祭祀、饗宴等之容器或樂器;或作





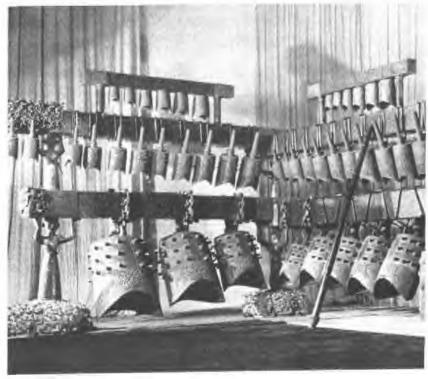












又由於列國的並立競爭,所鑄銅器極富有地方色彩,有戰國式、秦式、淮河式之稱,已不似周初的單純。鼎漸進珠體, 亞由豪華轉而簡樸化, 遂為鐘之形式。文樣則爲多蟠螭文, 又有羽狀獸文, 亦出現狩獵文, 並可見寫實之動物圖案。戰國式之鏡(秦鏡) 亦在此時盛行。

秦漢時代雖已進入徽器時代,但 實用之青銅器,仍廣泛使用。

中國周圍地區,均受中國青銅器文化影響。中國西南部、東南部、印尼、越南等地,曾形成銅鼓文化圈。戰國時代,中國青銅器流入朝鮮;戰國末年,再傳往日本,影響兩國的兵器製造,及鏡、馬具、透雕裝飾之類。然因鐵器幾與青銅器同時傳至日本,所以日本没有純青銅器時代。

至於美洲方面,在白人未到美洲 大陸之前,有些印第安人已開始使用 青銅器了。

林宏儒

青剛櫟的雌花放大圖、花柱 成3裂。

青剛櫟的葉及堅果。革質葉 長橢圓形,上半部有鋭鋸菊

: 堅果褐色・長約有り5公

分中

青年節 Youth, Day of

見增編「黄花崗之役」條。

た/ к ・ ・ ・ ・ ・ ・ 青 剛 櫟 Ring-Cupped Oak

青剛櫟(Cyclobalanopsis glauca)屬殼斗科(Fagaceae)之常 綠喬木,又名校欖或白校欖。嫩葉及 幼枝有絹毛,幹皮灰褐色,內皮紫褐 色具淡黃白色縱條紋。葉長卵形或橢 圓形。堅果橢圓形。分布於中國、日 本、印度、韓國及琉球等地。木材可 供製作車輪、車輛、船舵及燃料等, 亦可植為觀賞用。普徧生於臺灣全島 平地山麓至海拔 2,000 公尺之間。

陳燕珍

## 青 光 眼 Glaucoma

青光眼是可致人失明的一種眼疾。引起青光眼主要原因是房水排出受阻,使眼壓升高,視神經受損,視力喪失。40歲以上的人,尤其應該注意預防青光眼。

市光眼的種類主要有四種,最常見的是慢性單純性青光眼,這種慢性青光眼,這種慢性青光眼常是毫無症狀,眼內的壓力慢慢的持續性升高,視神經在長期受到壓力之下慢慢的發生視野上的缺損;周邊視野先受影響,中心視野較慢,有些病人甚至在失明之前根本沒有不適症狀。此症以藥物治療爲主,必要





又由於列國的並立競爭,所鑄銅器極富有地方色彩,有戰國式、秦式、淮河式之稱,已不似周初的單純。鼎漸進球體,壺由豪華轉而簡樸化,遂爲鐘之形式。文樣則爲多蟠螭义,又有羽狀獸文,亦出現狩獵文,並可見寫實之動物圖案。戰國式之鏡(秦鏡)亦在此時盛行。

秦漢時代雖已進入鐵器時代,但 實用之青銅器,仍廣泛使用。

中國周圍地區,均受中國青銅器文化影響。中國西南部、東南部、印尼、越南等地,曾形成銅鼓文化圈。戰國時代,中國青銅器流入朝鮮;戰國末年,再傳往日本,影響兩國的兵器製造,及鏡、馬具、透雕裝飾之類。然因鐵器幾與青銅器同時傳至日本,所以日本没有純青銅器時代。

至於美洲方面,在白人未到美洲 大陸之前,有些印第安人已開始使用 青銅器了。

林宏儒

青剛櫟的雌花放大圖‧花柱 成3裂。

青剛櫟的葉及堅果。革質葉 長橢圓形,上半部有鋭鋁菊

: 堅果褐色・長約有り5公

分页

# 青年節 Youth, Day of

見增編「黃花崗之役」條。

青 剛 櫟 Ring-Cupped Oak

青剛櫟(Cyclobalanopsis glauca)屬殼斗科(Fagaceae)之常 綠喬木,又名校欖或白校欖。嫩葉及 幼枝有絹毛,幹皮灰褐色,內皮紫褐 色具淡黃白色縱條紋。葉長卵形或橢 圓形。堅果橢圓形。分布於中國、日 本、印度、韓國及琉球等地。木材可 供製作車輪、車輛、船舵及燃料等, 亦可植為觀賞用。普徧生於臺灣全島





平地山麓至海拔 2,000 公尺之間。

陳燕珍

# 青 光 眼 Glaucoma

青光眼是可致人失明的一種眼疾。引起青光眼主要原因是房水排出受阻,使眼壓升高, 咸神經受損, 視力喪失。40歲以上的人,尤其應該注意預防青光眼。

市光眼的種類主要有四種,最常見的是慢性單純性青光眼,這種慢性青光眼,這種慢性青光眼常是毫無症狀,眼內的壓力慢慢的持續性升高,視神經在長期受到壓力之下慢慢的發生視野上的缺損;間邊視野先受影響,中心視野較慢,有些病人甚至在失明之前根本沒有不適症狀。此症以藥物治療爲主,必要

時可施以開刀。青光眼通常具有遺傳 性。

先天性靑光眼又稱「牛眼」,出 生即有或生下來不久即發生。這種小 孩子眼睛怕光且易流淚,眼睛看來很 大,通常需要開刀治療,否則一定失 明。

急性充血性 青光眼 發作時眼睛劇痛、頭痛還有視覺模糊,常伴噁心、 嘔吐、眼充血發紅,視物有虹彩圈。 必須馬上找眼科大夫,將眼壓下降, 否則幾天內有失明危險。

續發性靑光眼是因別的眼睛毛病 引起的,例如炎性症,某些血管疾患 或外傷性,治療方法以手術或藥物治 療為主,預後不好。

無青光眼者,40歲以上每年應找 眼科大夫量眼壓,檢查眼睛1、2次 ,有青光眼者,一定要長期治療檢查 ,以免失明。

吳爱卿

本書條目依注音符號順序排列, 不語注音符號的讀者,請利用 筆畫索引、外文索引及分科索引 檢索。

# 青 康 藏 高 原 Ching-kang-tzang Plateau (Tibetan Plateau)

青康藏高原包括西藏全部,青海 西康大部及新疆、甘肅、四川、雲南 的部分,為世界最高大的高原。

青康藏高原面積廣大,地形異常 複雜。我們要明瞭本區的地形,應先 切瞭本區山系的分布。本區山系多為 東西行的新生代褶曲高山,帕米爾高 原是亞洲中部山系的會合地區,故地 質時代不盡相同的山系,均由此向東 分歧。計有:

(1)崑崙山系。是由海西寧運動造 成的古褶曲山脈,經長期侵蝕已成準 平原狀態,復經喜馬拉雅運動上升而 成今日之山系。良崙山系,由西崑崙 山脈東展,而成中崑崙山脈。中崑崙 山脈更成雁行狀排列。北部經阿麗金 山脈,東迤而成祁連山脈,是爲山弧 凸面向北的山脈。南部自東經86°分 支歧出,大抵可分成北、中、南三支 北支由新入青,而成布爾汗布達山 東與積石相連續,復與西傾山遙相 **啣接;中支亦由新入青,成可可稀立** 山,東延而為巴顏喀喇山,自西北橫 互東南,以黃河與長江之大分水嶺著 稱於世;南支由新入藏,更向東南延 展成唐古廟山,縣互於青康藏境上, 而成怒江與瀾滄江的分水嶺。

(2)喀喇崑崙山系,亦由帕米爾高 原東歧。奧斯騰峯高達 8,610 公尺, 是山系中的最高峯,也是世界第二大 高峯。世界最長的冰川,概集中於奧 斯騰峯上:西霞卿冰川長75公里;巴 爾拖落冰川長66公里;碧亞佛與希王 巴冰川各長59公里;乍噶隆格馬冰川 長55公里;利未冰川長38公里,這都 是奥斯騰峯附近的大冰川。利木冰川 即為葉爾羌河的源流。奧斯騰峯附近 ,有人小冰川 449條,冰川覆蓋面積 達8,000平方公里以上。東南的岡底 斯山,是即斯文赫定氏所稱的後喜馬 馬拉雅山,作西北、東南走向,亦成 脈狀,這是新褶曲山脈,大部覆著始 新統的地層,除本弧東盡於雅魯藏布 江河谷外,更由蘇魯池東方,分支東

歧而成念青唐古喇山, 東入康境。

上述之三大山系,總匯於青康境內,而各山脈復突向南折,而成為切向山系中弧狀褶曲鄰的高地區域。其中由念青唐古喇山脈南下的成色隆拉嶺和伯舒拉嶺,由唐古喇山南下的成色隆拉嶺和伯舒拉嶺,由唐古喇山南下的成沙魯里山與大雪山脈。青康海縱谷高原上是上述弧狀褶曲鄰分布之所,故地形亦最複雜。上述山系明瞭以後,再行分述本區各處的地形,了解自易。

青康藏高原:褶曲山系錯綜分布,故其地形亦甚複雜,可分下述諸地 形區:

(1)東北盆地縱谷區。這是巴顏喀

喇山以北的地區。漢、蒙、囘、藏四 族, 錯綜分布, 高度地形, 又異常複 雜,故成爲宗敎上、交通上及產業經 營上的交錯地帶。地理上又可分成下 述三區:①青海盆地。是祁連山系中 的主要湖盆。青海海拔 3,228公尺, 湖面廣達5,940平方公里,是我國的 第一大湖。②柴達木盆地。這是位於 青海西北部阿爾金、祁連與布爾汗布 達等山間的大盆地。其平均高度約達 2,700 公尺,雖比靑康藏高原上游 地區爲低,但是,比羅布諾爾要高約 2,000公尺以上。盆地內的乾燥,並 不遜於塔里木盆地。③黃河源流區。 分布於巴顏喀喇與布爾汗布達兩山之 間,地形上是兩山脈間的縱谷。這是 河源地區,我國古代所稱的河源,並 不指現在的河源,例如河水白葱嶺分 源者是。至清高宗遣阿彌達至青海實 查所得的河源,今日學者皆宗其說。

(2)東南縱谷區:內又可分靑康滇 縱谷高原與藏南縱谷區兩大部分:① 青康滇縱谷高原區。這是我國青康滇 境內一山一川排列井然有序的縱谷高 原。全區位在巴顏喀喇山以南,大金 沙江以西,為復向斜構造,而大渡河 與金沙江間爲複背斜構造。其間復多 從北向南的縱谷,逾邛崍山渡大渡河 ,逾大雪山渡雅韓江,逾沙魯里山渡 金沙江,逾寧靜山脈渡瀾滄江,逾永 隆里南山渡怒江,逾伯舒拉嶺渡恩梅 開江等,一山一川,次第井然。平行 縱谷的構成、學者各持已見,但自今 日各大縱谷形狀的研究言,每見寬展 的河谷中,另有一狹谷套生,而地塹 式的斷層亦係事實,故其成因亦甚複 雜。靑康滇縱谷高原上有高 5,000 ~



歧而成念青唐古喇山, 東入康境。

上述之三大山系,總匯於青康境內,而各山脈復突向南折,而成爲切向山系中弧狀褶曲鄰的高地區域。其中由念青唐古喇山脈南下的成色隆拉嶺和伯舒拉嶺,由唐古喇山阁下的成整里南山和寧靜山脈;由巴顏喀喇山南下的成沙魯里山與大雪山脈。青康減縱谷高原上是上述弧狀褶曲羣分布之所,故地形亦最複雜。上述山系明瞭以後,再行分述本區各處的地形,了解自易。

青康藏高原:褶曲山系錯綜分布,故其地形亦甚複雜,可分下述諸地 形區:

(1)東北盆地縱谷區。這是巴顏喀



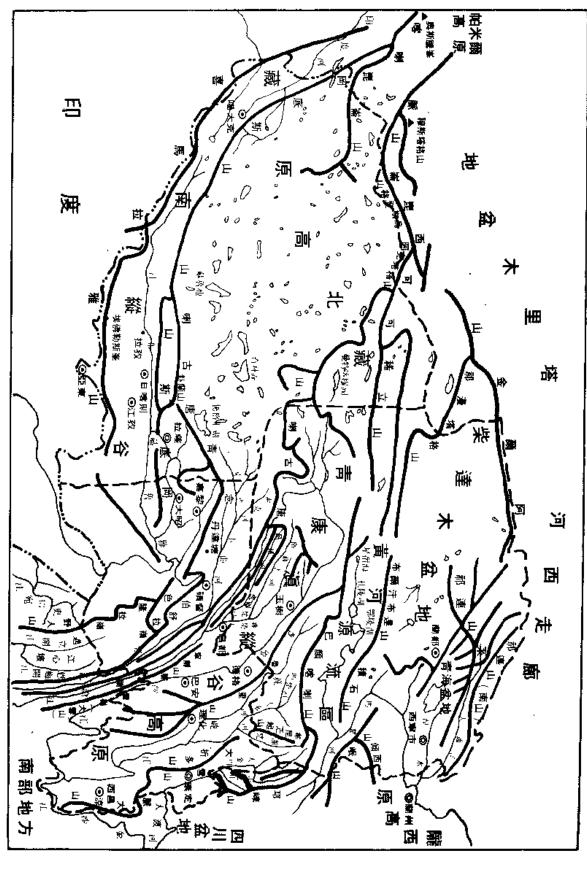
青康藏高原區的交通

喇山以北的地區。漢、蒙、囘、藏四 族, 錯綜分布, 高度地形, 又異常複 雜,故成爲宗敎上、交通上及產業經 營上的交錯地帶。地理上又可分成下 述三區:①青海盆地。是祁連山系中 的主要湖盆。青海海拔 3,228公尺, 湖面廣達5,940平方公里,是我國的 第一大湖。②柴達木盆地。這是位於 青海西北部阿爾金、祁連與布爾汗布 達等山間的大盆地。其平均高度約達 2,700 公尺,雖比靑康藏高原上游 地區爲低,但是,比羅布諾爾要高約 2,000公尺以上。盆地内的乾燥,並 不遜於塔里木盆地。③黃河源流區。 分布於巴顏喀喇與布爾汗布達兩山之 間,地形上是兩山脈間的縱谷。這是 河源地區,我國古代所稱的河源,並 不指現在的河源,例如河水白葱嶺分 源者是。至清高宗遣阿彌達至青海實 查所得的河源,今日學者皆宗其說。

(2)東南縱谷區:內又可分靑康滇 縱谷高原與藏南縱谷區兩大部分:(1) 青康滇縱谷高原區。這是我國靑康滇 境內一山一川排列井然有序的縱谷高 原。全區位在巴顏喀喇山以南,大金 沙江以西,爲複向斜構造,而大渡河 與金沙江間為複背斜構造。其間復多 從北向南的縱谷,逾邛崍山渡大渡河 ,逾大雪山渡雅韓江,逾沙魯里山渡 金沙江,逾寧靜山脈渡瀾滄江,逾永 隆里南山渡怒江,逾伯舒拉嶺渡恩梅 開江等,一山一川,次第井然。平行 縱谷的構成、學者各持已見,但自今 日各大縱谷形狀的研究言,每見寬展 的河谷中,另有一狹谷套生,而地塹 式的斷層亦係事實,故其成因亦甚複 雜。靑康滇縱谷高原上有高 5,000 ~

6,000 公尺以上的高峯, 低處有2,000 以下。高原上冰河時代的冰川, 雖降公尺以下的谷地, 甚至在 1,000公尺 至 4,000 公尺附近, 但現在雪線則在

青康藏高原地形分布圖



(3)西北高原區:①藏北高原區。 位在岡底斯與崑崙兩大山弧間,平均 高度達 5,000 公尺。藏北高度雖為地 勢比較平坦的高原,兩大山弧間有若 干東西走向的褶曲山脈。山脈與山脈 間的低地,幅廣而坡度均緩,每一低 地橫斷時亦需時10餘日。在上述山脈 與山脈間的低地中,更分成若干盆地

宋仰平

# 青海 Kuku Nor

青海為青海省東北部之鹹水湖, 居祁連山之南坡為斷層而成之構造湖 ,海拔3千公尺,自湟源上源的日月 山望之,如黑雲冉冉而來。青海古曰 西海,亦曰解水海,蒙古語謂之「庫 庫諾爾」,意為青色之湖,水色青綠 ,多夏不枯不溢,面積達2,300平方

1) (3)

**(i)** 

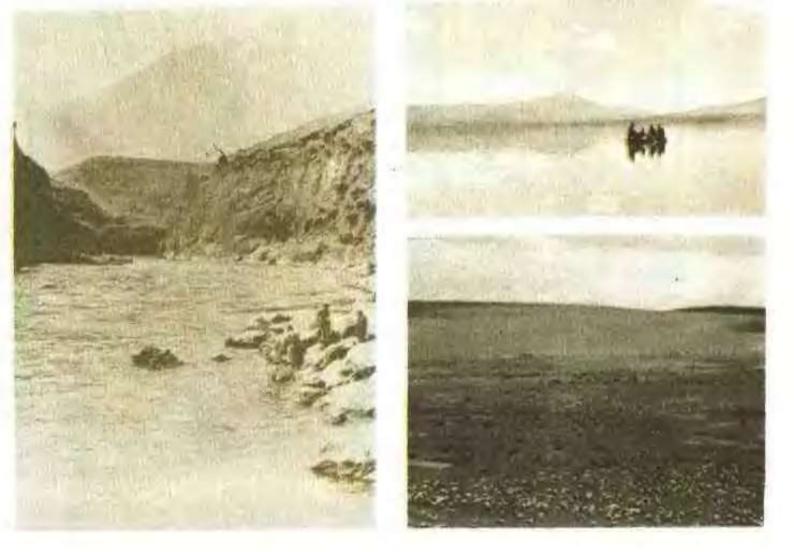
縱貫西康全省的金沙江

**(7**)

青康藏高原的湖泊

3

青康藏高原放牧的景觀



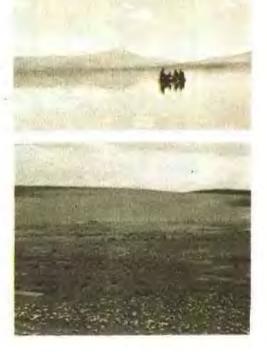
(3)西北高原區:①藏北高原區。 位在岡底斯與崑崙兩大山弧間,平均 高度達 5,000 公尺。藏北高度雖為地 勢比較平坦的高原,兩大山弧間有若 干東西走向的褶曲山脈。山脈與山脈 間的低地,幅廣而坡度均緩,每一低 地橫斷時亦需時10餘日。在上述山脈 與山脈間的低地中,更分成若干盆地

宋低平

# 青海 Kuku Nor

青海為青海省東北部之鹹水湖, 居祁連山之南坡為斷層而成之構造湖 ,海拔3千公尺,自湟源上源的日月 山望之,如黑雲冉冉而來。青海古曰 西海,亦曰解水海,蒙古語謂之「庫 庫諾爾」,意為青色之湖,水色青綠 ,多夏不枯不溢,面積達2,300平方





1) (2)

① 縱貫西康全省的金沙江② 青康藏高原的湖泊③

青康藏高原放牧的景觀

哩・卽5,940平方公里(洞庭湖面積 爲2,000平方哩),是我國第一大鹹 水湖。青海古時面積極廣,西與柴達 木低地舊湖通連,北魏時周千餘里, 唐時尚3,141公里,至今周圍約二千 餘公里。海之深度,在湖心達36公尺 全海之形如編魚,口向西北,中有 海心山, 狀如軍艦, 即唐時所謂龍駒 島。島屹峙湖中,高60公尺,長15公 里,寬11公里;青海逐漸淺涸,島形 亦漸大。海心山偏於西距湖西岸117 公里,晴日登高望之,林木靑蒼,寺 院隱隱可見。番僧習禪定者,於冰合。 **琦裹糧而入。島上亦有居民,牲畜充** 盈,而肥壯不如大陸之種,剪毛採乳 , 多令運出易糧, 足一歲之食。海中 又有鳥島,面積僅0.1平方公里,但 有水鳥10萬隻以上。

宋仰平

欲查外國人名、地名, 請乞查閱外文索引。

# 青海 省 Chinghae

青海省爲我國35省之一,在我國 西部,位青康藏高原東北部,省會西 事即寓西方安寧之義。爲長江、黃河 兩大河之發源地,以境內有大湖曰青 海,故名,簡稱青省。

位置 本省東北以祁連山與甘肅省相鄰,東南界四川省,南界西康省,西南隔唐古喇山與西藏相連,西北以阿爾金山與新疆省相接。面積總共計有667,218.06方公里,占全國面積的5.84%。中共竊據大陸後,省界有所變動,面積增爲72萬餘方公里。

### 沿革

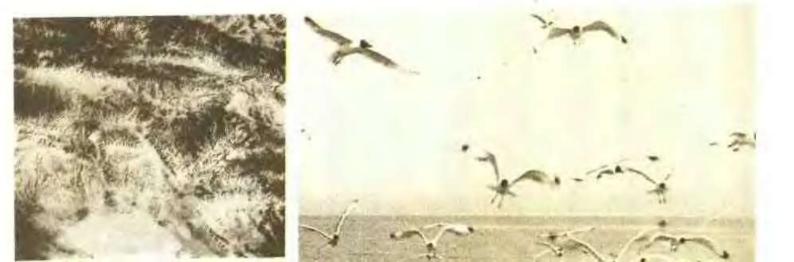
青海禹賈屬雍州之地,古爲西戎

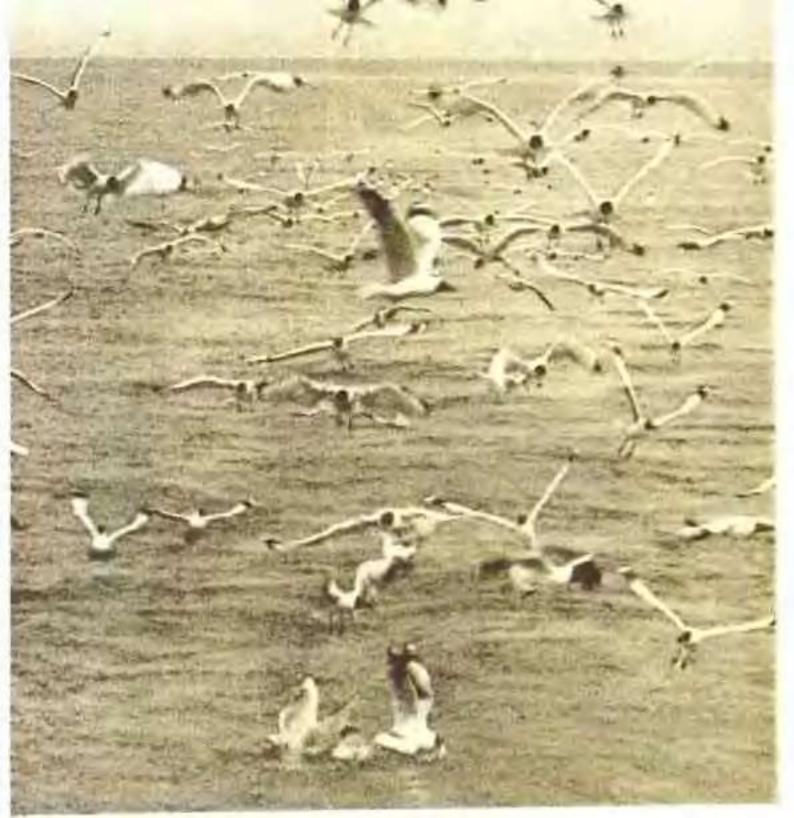
左

結冰後的青海湖

右

青海湖鳥島、島上棲息許多 鳥類,有斑頭雁、魚鷗和鸕 鷀等、堪稱爲鳥類的天堂。







哩,即5,940平方公里(洞庭湖面積 爲2,000平方哩),是我國第一大鹹 水湖。青海古時面積極廣,西與柴達 木低地舊湖通連,北魏時周千餘里, 唐時尚3,141公里,至今周圍約二千 餘公里。海之深度,在湖心達36公尺 全海之形如編魚,口向西北,中有 海心山, 狀如軍艦, 即唐時所謂龍駒 島。島屹峙湖中,高60公尺,長15公 里,寬11公里;青海逐漸淺涸,島形 亦漸大。海心山偏於西距湖西岸117 公里,晴日登高望之,林木青蒼,寺 院隱隱可見。番僧習禪定者,於冰合。 **時裹糧而入。島上亦有居民,牲畜充 盈**,而肥壯不如大陸之種,剪毛採乳 , 多令運出易糧, 足一歲之食。海中 又有鳥島,面積僅0.1平方公里,但 有水鳥10萬隻以上。

宋仰平

欲查外國人名、地名, 請先查閱外文索引。

# 青海 省 Chinghae

青海省為我國35省之一,在我國 西部,位青康藏高原東北部,省會西 事即寓西方安寧之義。為長江、黃河



兩大河之發源地,以境內有大湖曰青 海,故名,簡稱青省。

位置 本省東北以祁連山與甘肅省相鄰,東南界四川省,南界西康省,西南隔唐古喇山與西藏相連,西北以阿爾金山與新疆省相接。面積總共計有667,218.06方公里,占全國面積的5.84%。中共竊據大陸後,省界有所變動,面積增爲72萬餘方公里。

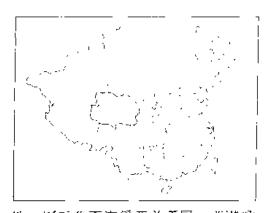
### 沿革

青海禹貢屬雍州之地,古爲西戎

在 結冰後的青海湖

右

青海湖鳥島、島上棲息許多 鳥類,有斑頭雁、魚鷗和**戲** 鶸等,堪稱爲鳥類的天堂。



青海省位置周

地,歷三代至漢為西羌所居。西漢納 湟中之地, 隸涼州金城郡。王莽於今 青海湖盆置西海郡, 束漢分置湟中、 護羌兩屬國。三國魏置西平郡於湟中 , 西晉因之。東晉時,前涼分置西平 > 湟河兩郡,前秦因之。後涼增饒河 樂都兩郡,南涼因之。並以樂都爲 都,後為西秦所滅,西秦復為夏所亡 夏又爲北魏所統一。青海原羌族居 地,自永嘉以降,則為鮮卑慕容氏所 建之叶谷渾所據。隋煬帝大業 5 年 ( 609), 遺裴矩擊破吐谷渾, 置西海 、河源兩郡。隋末,吐谷渾復其故土 。 唐時爲吐番所併,唐僅有湟中一隅 置鄯鄭、河三州,隸願右道,道治 即在鄯州。五代初爲岐據地,後唐僅 羈縻而已。宋於湟中置樂、廓、西寧 三州,隸秦鳳路;欽宗靖康後,金僅 有積石—州,隸臨洮路。元代以黃河 爲界,河北西寧郡屬甘肅行中書省, 寶陵即屬陜西行中書省;1253 年吐 番降,設杂甘思宣慰司以治今青海省 地。明武宗正德初,青海、柴達木炳 盆地爲厄魯特蒙古和碩特部所居;明 時仍置朶甘都指揮使司,以羈縻之, 而湟中則置西寧僑,隸屬陝西布政使 司。清闐西寧府,隸甘肅省;清世宗 雍正間,羅卜藏丹津據其地級,年羹 堯等平之,分和碩特、喀爾喀、綽爾

羅斯、輝特、土爾扈特5部,直轄於西寧辦事大臣。民國2年(1913) 置甘邊寧海鎮守使,治青病地方,駐甘肅省西寧縣;民國17年(1928) 劃甘肅省舊西寧道屬之西寧等7縣,併置青海省。

#### 地形

本省以高原地形為主,除東北部 湟水、大通河及黄河(共和以下)河 谷平均高度在3,000公尺以下,居隴 西高原一部分外,均為青康融高原之 一部,平均高度在4,000公尺以上。 高原上北有祁連山,西北有阿爾金山 ,西為可可稀立山,西南有唐古東山 ,中部有巴顏喀喇山、布爾汗布達山 ,東南有積石山、西傾山,東北有日 月山。地形上可分為下述兩區:

#### 北部盆地區

(1)青海盆地:青海湖位本省東北部,昔名西海,亦曰鮮水海,北魏時始名青海,蒙古人稱庫庫諾爾,即青海意,面積4,583方公里,為我國面積最大的湖泊,湖面高度3,196公尺,因斷層中間低陷而成,為著名之鹹水湖,湖中有海心山,長4里,廣3里,即唐時所謂龍駒島,介大通山(北)、庫庫諾爾嶺(西)、日月山(南)、闊集山、青石山(東)之間。

(2)柴達木盆地:由柴達木河得名,位本省西北部,西有阿爾金山,北有祁連山,南有布喀里克山、布爾汗布達山,東和青海湖盆地以庫庫諾爾嶺分界,東西長850公里,南北平均寬200公里,平均高度約2,700公尺,是青康藏高原上地勢最低的地理單位。地勢西北高而東南低,西北部鹽

湖廣,沙丘多,東南較低,大河注入 ,無從宣洩,濕地、沼澤編布。

### 南部縱谷區

(1)黃河源流區:介巴顏喀拉山及 布爾汗布達山、積石山、西傾山之間 ,地形上是一個縱谷,黃河源於巴顏 喀喇山麓之卡日曲,東南流120公里 後,會合札曲及約古宗列曲後散流地 面,而成淺湖至分布之沙丘沮洳地帶 ,以泉池散布燦若星,故名星宿海 。復經札陵湖及鄂陵湖東南流,至積 看山西北流,形成黃河第一個大曲 流。至共和始東北流經湟中納大通河 、湟水入甘肅省。

(2)青康演縱谷區:巴顏喀喇山以 南,山川相間,大多南北平行縱走, 自東而西計有:①大金川:源於本省 東南角,為大渡河上游。②牟尼莊起 山:南延為大雪山。③雅磯江:又名 小金沙江,上游在本省南部,名姓 河。④沙魯里山。⑤金沙江:長江發 源於各拉丹多附近稱沱河,會當 後稱通天河,再流至玉樹後稱金沙 西南部唐占喇山東北麓,稱札曲。⑧ 唐古喇山:為本省與西藏、西康界山 東延為紅,為瀾滄江與怒江分水 嶺。

河川 南部縱谷區的河流,均為源流 ,除欄滄江屬印度洋流域外,長江、 黃河均屬太平洋流域。北部盆地區之 內陸河,以柴達木河最著。鹹水湖泊 甚多,以青海為大,達布遜泊次之。

#### 氣候

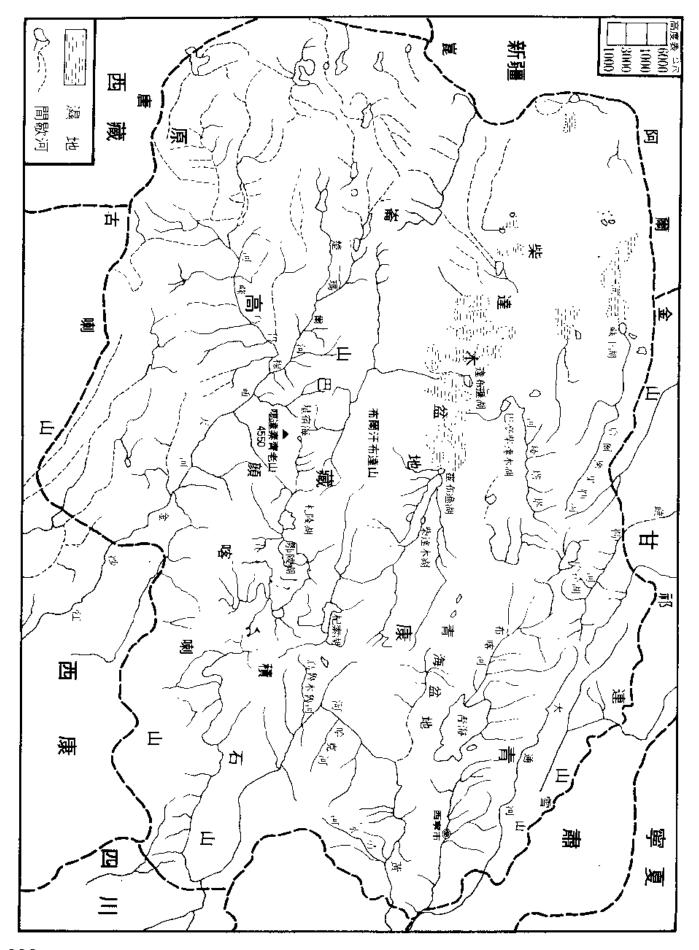
因為地勢高,且位居內陸,所以

氣候寒冷乾燥,山地高原區最爲嚴寒 ,一片荒漠,多積雪及冰河。巴顏略 喇山即大雪山之意,爲印度洋季風止 境。山南之縱谷區,地勢較低,約在 3,000公尺左右,南來的暖濕氣流可 順著谷地深入,故氣候較噪,兩量 多。北部之盆地區,氣候乾燥,寒冷 而多風,爲沙漠氣候,年雨量在200 公釐以下。湟中一帶,夏溫17~18 °C,冬季10°C以下月分達5個月 ,0°C以下月分占3個月,雨量在 400公釐左右,西寧雨量約440公釐 ,爲寒外草原氣候。

### 產業

牧業 地形和氣候限制農業發展,居 民大多營山牧季移生活。青海湖岸地 勢廣平,水草豐美,最利牧馬,稱口 西馬,元代以降,為蒙入牧地,今以 藏族爲多,環湖而居,放牧犛牛及羊 人多則驅其家畜進入祁連山谷。柴 達木盆地牧草稀少,不利放牧。居民 多蒙古人,在北部游牧, 畜類以駱駝 爲主,牛、羊、馬次之。黃牛與犛牛 混種之編牛,爲主要馱獸。南部縱谷 區,為純粹藏人的山牧季移區,以犛 牛及綿羊爲主,羊毛以玉樹爲集散地 轉往康定輸出。產牛全身生有長毛 耐寒冷,能負重行遠,為主要馱獸 ,稱爲高原之舟。犛牛之毛織成的布 ,不透雨水,爲藏人衣料和帳棚的原 料,肉亦可食。羊是本省最重要的牲 音,毛類和獸皮是主要輸出品,羊毛 多集中西寧輸出天津。

漁業 青海產名貴的無鱗湟魚,因藏 人禁食魚類,故多行銷西寧、蘭州一 帶;蘭州湟魚,即青海所產,是本省



左

青海草原的羊墨

ħ

青海駱駝隊

重要外銷富源。

農業 湟水谷地,大通河谷地和贵德 以東的黃河谷地是漢人農墾區,古稱 湟中,面積約占全省5%,黃土肥沃 ,水利良好,產青稞、小麥、馬鈴薯 、油菜、蠶豆及豌豆等,以小麥為主 食,而南部縱谷區僅山谷可種青稞、 大麥而已。

礦產 青海湖、祭卡湖及達布遜湖, 均產池鹽,稱為青鹽,當地居民運鹽 至湟源,交換布匹、食糧,行銷於青 海及四川西北之松審高原,甘肅西南 之洮河流域。

祁連出南麓、大通河之臺源縣及 養石山麓之黃河兩岸,均產砂金。

祁連山南麓富石油,尤以柴達木 盆地之青海附近最著。1958年發現 ,現已開採。

#### 交通

省內交通北部大多依賴駱駝和馬 ,南部主要依賴高原之舟於牛爲交通 工具。黃河自循化以下,湟水自西寧 以下,可通行皮筏。皮筏土名渾脫, 本省輸出之小麥、羊皮、羊毛、木材 、樂材等,都用皮筏經蘭州運至包頭 ,轉天津出口。陸路以公路爲主,大 部爲往日馱運路線所經。西寧是黃河 流域進入青康藏高原的門戶,青藏西

都市 轄縣19,市1,設治局1,蒙 旗29。省會西寧市,位湟水中游,為 黄河流域入青康藏高原門戶, 甘青鐵 路、甘青公路及青藏大道、青新大道 交點。重要城市有湟中(塔爾寺)、 左頁 青海省地形間

三 青海察卡蘭:他的天然結晶鹽 玉

青海省的黄土山脈











重要外銷富源。

農業 湟水谷地,大通河谷地和贵德 以東的黃河谷地是漢人農墾區,古稱 湟中,面積約占全省5%,黃土肥沃 ,水利良好,產青稞、小麥、馬鈴薯 、油菜、蠶豆及豌豆等,以小麥為主 食,而南部縱谷區僅山谷可種青稞、 大麥而已。

礦產 青海湖、祭卡湖及達布遜湖, 均產池鹽,稱為青鹽,當地居民運鹽 至湟源,交換布匹、食糧,行銷於青 海及四川西北之松審高原,甘肅西南 之洮河流域。

祁連山南麓、大通河之臺源縣及 積石山麓之黄河兩岸,均產砂金。

祁連山南麓富石油,尤以柴達木 盆地之青海附近最著。1958 年發現 ,現已開採。

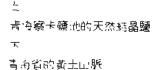
#### 交通

省內交通北部大多依賴駱駝和馬 ,南部主要依賴高原之舟犛牛爲交通 工具。黃河自循化以下,湟水自西寧 以下,可通行皮筏。皮筏土名渾脫, 本省輸出之小麥、羊皮、羊毛、木材 、樂材等,都用皮筏經蘭州運至包頭 ,轉天津出口。陸路以公路爲主,大 部爲往日馱運路線所經。西寧是黃河 流域進入青康藏高原的門戶,青藏西



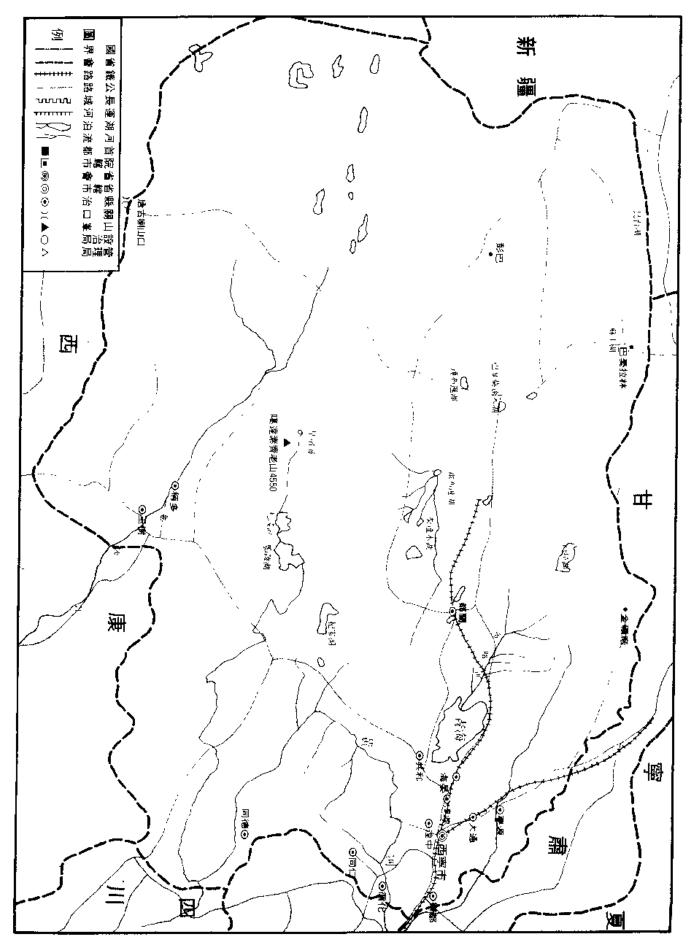
都市 轄縣19,市1,設治局1,蒙 旗29。省會西寧市,位湟水中游,為 黃河流域入青康藏高原門戶, 甘青鐵 路、甘青公路及青藏大道、青新大道 交點。重要城市有湟中(塔爾寺)、











青花瓷器的起源很早,從宋代就 有燒製,但顏色不定,花紋常常變成 其他顏色,宋代磁州窯的「鐵銹花」 ,可說是「青花」的前身。

青花瓷器所用的青料是一種含氧 化鈷的礦石,在1,250℃的高熱下, 它的發色力和抗熱力都很好,適合作 瓷器的釉下繪畫。

明朝享國 275年, 青花瓷的製作,由於使用青料的不同, 而形成 3種不同風格的時期。

青花瓷的早期(1402~1435)。由

於明太祖洪武2年(1369),在景德

鎭的珠山麓建御窯廠,大量燒製,到

了宣德朝時,官窯由20座擴充至58座

,產量豐富,青料使用外國輸入的蘇

廠離靑,又叫蘇泥、勃靑,發色美麗

,明亮而濃艷,深淺分明,屬於寶石

1 成祖永樂、宣宗宣德年間,爲

湟中(塔爾寺)島瞰濁

湟源、都蘭、玉樹、樂都、循化等, 均為陸道要衝都市,具沙漠入口都市 生質,若塔爾寺、魯沙爾則有宗教都 市色彩。中共竊據大陸以後,擅改為 6 自治州、2 市、32縣及 5 自治縣, 另有一地區行政公署。全省總人□ 3,895,706 人(1982)。

宋仰平

美。

現代國民應暴成 查閱百科全書的智慣。

# 青 花 瓷 Underglaze Blue Porcelain

青花瓷是中國瓷器史上,最重要 的一種瓷器,產量多、時間長,雅俗 共賞、貴庶皆用的一種實用工藝品。

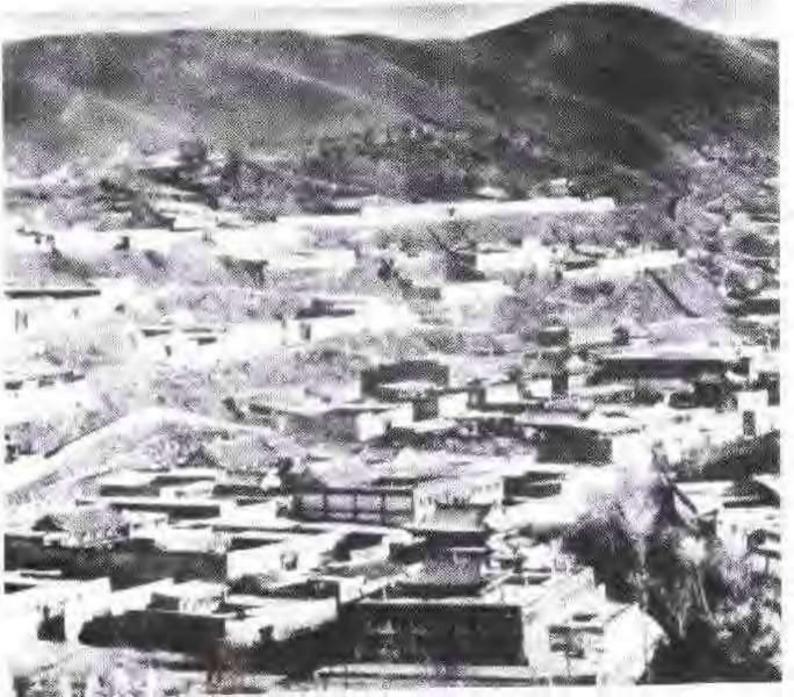
青花瓷是明代瓷器的代表,明代 每外交通發達,商業興盛,因此行銷 海內外,散布世界各地達5世紀之久 ,繁榮了明代的社會經濟,也刺激了 世界各國製瓷的動機。

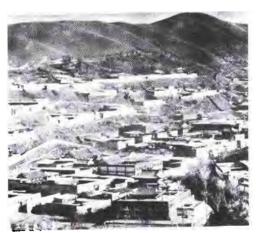
青花瓷的特色是在透明而微帶青色的釉下,白色的胚上,繪畫出青色的花紋,這裏指的青色即是藍色,與宋代青瓷的青色是不一樣的。宋代瓷器上的花紋,多是雕刻上去的,而青花瓷的花紋,則是繪畫上去的。

藍的色系。花紋以番蓮花特多,人物畫則多仕女。 2憲宗成化、武宗正德年間,為 青花瓷的中朝(1465~1521)。到 了成化年間,蘇麻離青已用完,改用 國產的平等青,色澤淺淡,稍帶灰綠 色,無蘇麻離青的濃郁,更無那種散 量性能。因此,青花瓷轉而在繪畫筆 法上力求精麗,形成一種輕淺淡雅的

3.世宗嘉靖、神宗萬曆年間,為 青花瓷的晚期(1522~1619)。此 期使用外國輸入的囘靑,色調强烈, 濃中帶紫,靑料和燒製技術都非常精 純,給人一種甜膩的感覺。後來掺入 石靑,呈鮮藍色。此期的花紋多為松 、竹、梅、菊、瓜果等中國趣味的植 物,人物書多爲兒童及佛像仙人等民

左頁 青海省行政圖





湟源、都蘭、玉樹、樂都、循化等, 均為陸道要衝都市,具沙漠入口都市 生質,若塔爾寺、魯沙爾則有宗教都 市色彩。中共竊據大陸以後,擅改為 6 自治州、2 市、32縣及 5 自治縣, 另有一地區行政公署。全省總人□ 3,895,706 人(1982)。

宋仰平

現代國民應暴成 查閱百科全書的習慣。

# 青 花 瓷 Underglaze Blue Porcelain

青花瓷是中國瓷器史上,最重要 的一種瓷器,產量多、時間長,雅俗 共賞、貴庶皆用的一種實用工藝品。

青花瓷是明代瓷器的代表,明代 每外交通發達,商業興盛,因此行銷 海內外,散布世界各地達5世紀之久 ,繁榮了明代的社會經濟,也刺激了 世界各國製瓷的動機。

青花瓷的特色是在透明而微帶青色的釉下,白色的胚上,繪畫出青色的花紋,這裏指的青色即是藍色,與宋代青瓷的青色是不一樣的。宋代瓷器上的花紋,多是雕刻上去的,而青花瓷的花紋,則是繪畫上去的。

青花瓷器的起源很早,從宋代就 有燒製,但顏色不定,花紋常常變成 其他顏色,宋代磁州窯的「鐵銹花」 ,可說是「青花」的前身。

青花瓷器所用的青料是一種含氧 化鈷的礦石,在1,250°C的高熱下, 它的發色力和抗熱力都很好,適合作 瓷器的釉下繪畫。

明朝享國 275年,青花瓷的製作,由於使用青料的不同,而形成 3種不同風格的時期。

1成祖永樂、宣宗宣德年間,爲 青花瓷的早期(1402~1435)。由 於明太祖洪武2年(1369),在景德 鎖的珠山麓建御窯廠,大量燒製,到 了宣德朝時,官窯由20座擴充至58座 ,產量豐富,青料使用外國輸入的蘇 廠離靑,又叫蘇泥、勃靑,發色美麗 ,明亮而濃艷,深淺分明,屬於寶石 藍的色系。花紋以番蓮花特多,人物 書則多仕女。

2憲宗成化、武宗正德年間,為 青花瓷的中朝(1465~1521)。到 了成化年間,蘇麻難青已用完,改用 國產的平等青,色澤淺淡,稍帶灰綠 色,無蘇麻離青的濃郁,更無那種散 量性能。因此,青花瓷轉而在繪畫筆 法上力求精麗,形成一種輕淺淡雅的 美。

3.世宗嘉靖、神宗萬曆年間,為 青花瓷的晚期(1522~1619)。此 期使用外國輸入的囘靑,色調强烈, 濃中帶紫,靑料和燒製技術都非常精 純,給人一種甜膩的感覺。後來掺入 石靑,呈鮮藍色。此期的花紋多爲松 、竹、梅、菊、瓜果等中國趣味的植 物,人物畫多爲兒童及佛像仙人等民 湟中(塔爾寺)島瞰濁

左頁 青海省行政圖

	· <u>2</u> )	
	3	(5)
1	(4)	6

 $\langle j \rangle$ 

明萬曆窯青花花卉燭臺

(2)

明永樂室青花鳳凰三繋把壺

(3)

砂宣流盃青花窯龍扁壺

(4)

明成化黑青花門彩葡萄高足

盃

(5)

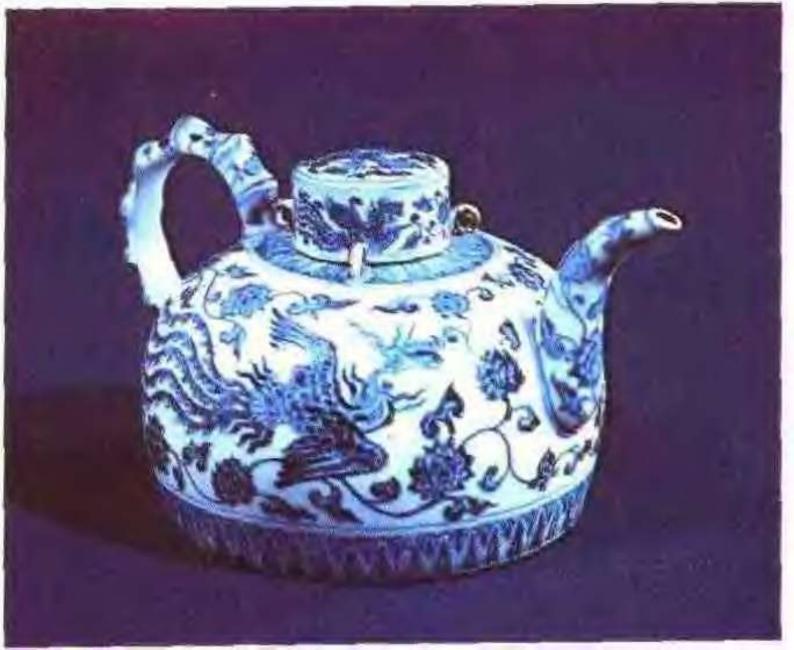
<u>明嘉靖窯青花嬰歔圗</u>蓋罐

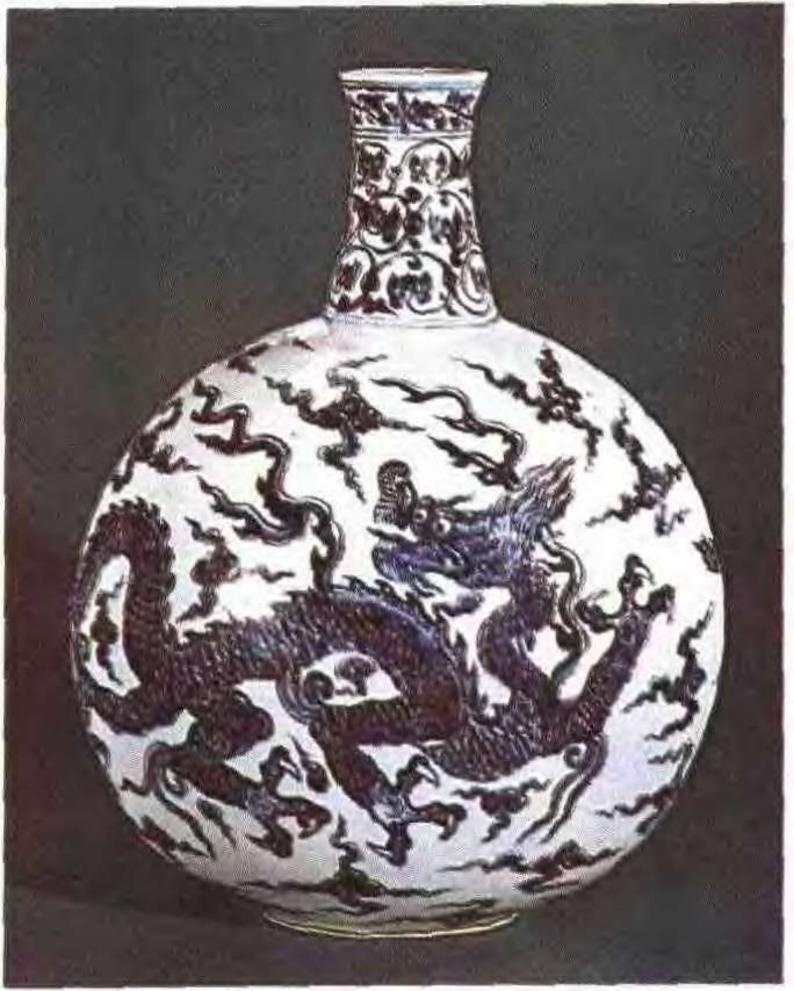
6

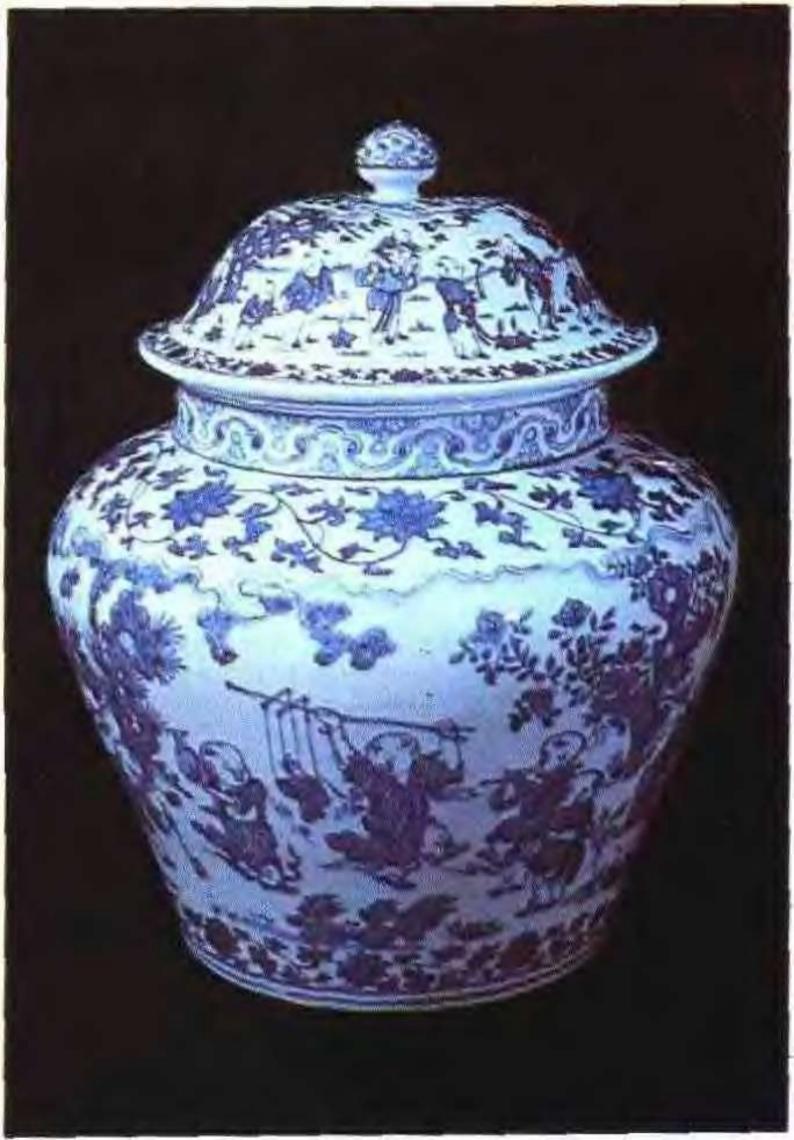
明正德實言花波斯文番蓮七 孔花插 俗愛好。

明代青花瓷器,大量外銷,是對 外貿易的主要商品,當時外銷路線可 分南北兩路,北方以陸路運銷中亞、 中東回教國家,南方則從東南沿海以 海路運往南洋、日本和歐洲國家。所 以青花瓷對明代的國家經濟和中國文 化的傳播都有莫大的貢獻。

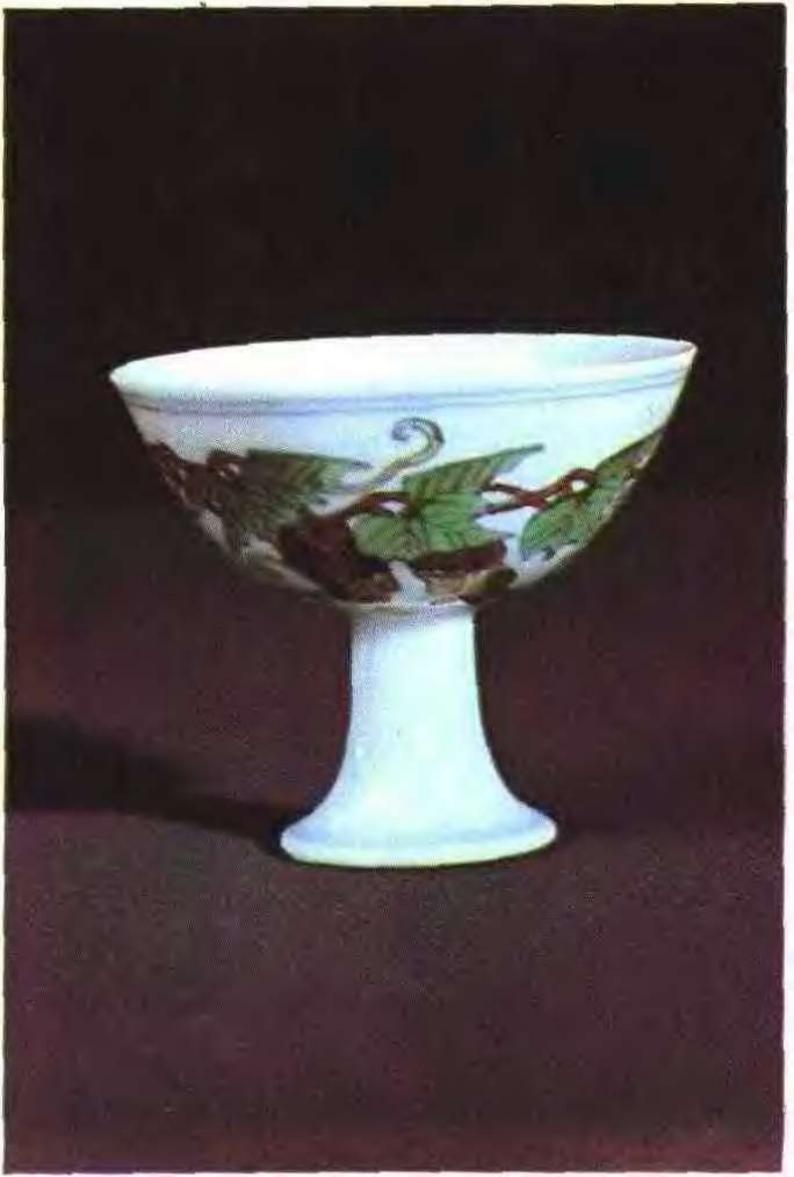
李應強

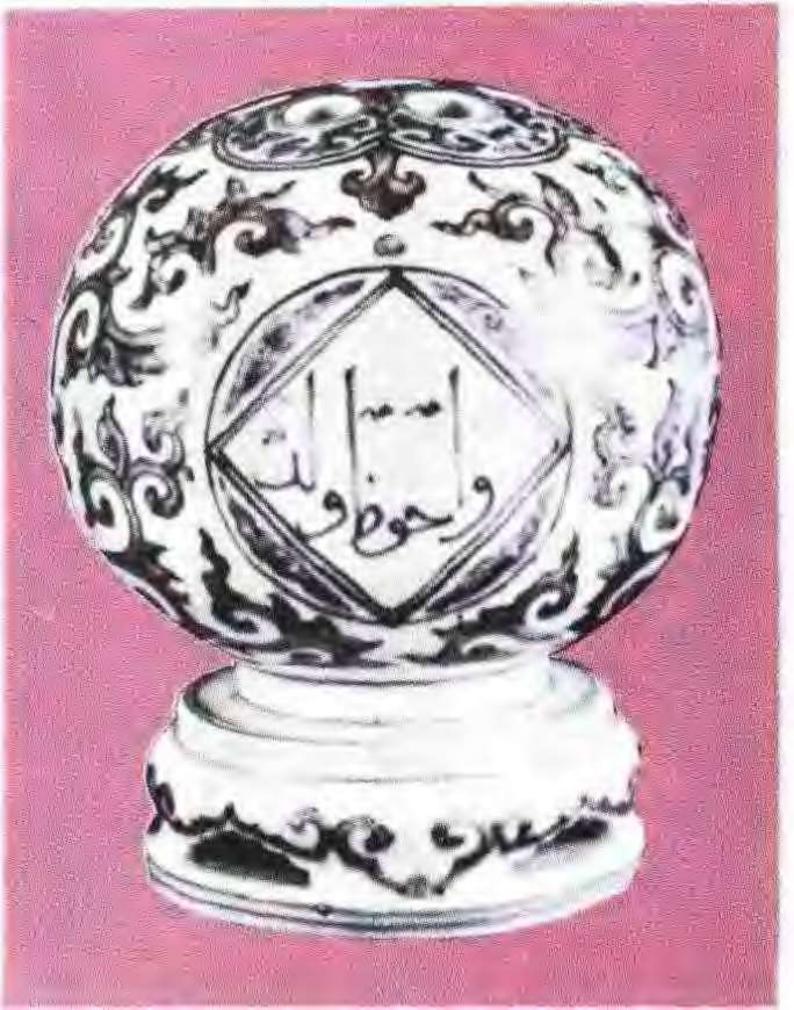












	<u>(2</u> )	
	3	(5)
1	(4)	6

① 明萬曆窯青花花卉燭臺

(2)

明永樂室青花鳳凰三繋把壺

(3)

砂宣流盃青花窯龍扁壺

**(4**)

明成化黑青花門彩葡萄高足 盃

(5)

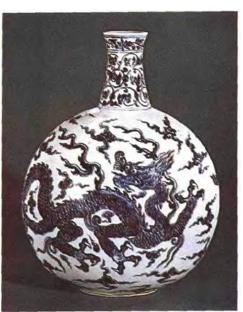
<u>明嘉靖窯青花嬰歔圗蓋罐</u>

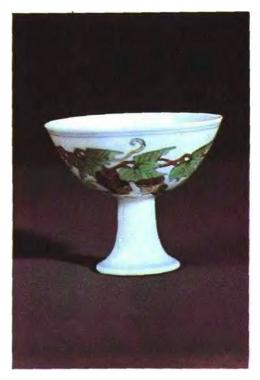
6

明正德實言花波斯文番蓮七 孔花插





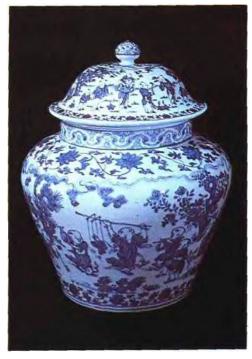


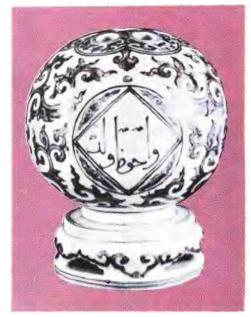


### 俗愛好。

明代青花瓷器,大量外銷,是對 外貿易的主要商品,當時外銷路線可 分南北兩路,北方以陸路運銷中亞、 中東回教國家,南方則從東南沿海以 海路運往南洋、日本和歐洲國家。所 以青花瓷對明代的國家經濟和中國文 化的傳播都有莫大的貢獻。

李應強





### 青花魚 Mackerel

見「鯖魚」條。

青 竹 絲 Bamboo Snake

見「蛇類」條。

青塚 Chingjoong

見「歸綏」條。

# 青春期 Adolescence

青春期是在兒童期與成年期之間 的一個成長的階段。到了這個階段的 個人,在心智上、生理上、情緒上、 道德上及社交等方面均已趨於成熟。 青年男女在這個時期,會經歷許多變 化,以及遭遇許多衝突與挫折。當個 入達到成熟並且承擔起成年期的責任 與權利之時,那些特徵即會消失。

呂冠突

### 青 紫 木 Croton Bicolor

青紫木又名紅桂花,學名Excoe-caria bicolor,屬大戟科(Euphorbiaceae)常綠灌木。葉有柄,對生,倒卵披針形,先端尖銳,基部鈍,邊緣有細鋸齒,正面綠色,背面爲紫紅色,葉長6~12公分。花爲聚繖花序,腋出,遠看與桂花相似,故名紅桂花,花期夏秋季。原產中南半島。適於盆栽、庭園美化,或做為揷花之材料。繁殖採扦插法。

蔡孟崇

### 青 瓷 Pale-green Porcelain

在朱、元以前,瓷器的釉色大多 是作青色或白色。晉代(265~419 宋代的青瓷洗,産自河南汝 窒。

)越窯燒的縹瓷,那種釉色是青瓷的 始祖,唐代(618~905)稱千峰翠色 ,吳越時稱祕色,後周世宗時(954 ~959)柴窯稱兩過天青色。

宋代的汝窯、龍泉窯、哥窯、弟 窯等都是燒青瓷名窯。但是各窯所配 合的氧化金屬不同,在高溫中鍛燒的 火候高低也有差別,所以燒成的顏色 有深淺濃淡的差異,這些不同的顏色 可分爲天青、粉青、翠青、油青、灰 青、葱翠青等名目。

參閱「瓷器」條。

李鷹強

辭典(或百科全書)有如鐘表,即使眾好的鐘表 即使眾好的鐘表 也不可能分秒不差, 而壞表總比沒表好。 ——约翰生

4- c

### 青 弋 江 Chingyiq Jiang

青弋江是安徽省東南部大河,係 長江支流,亦名魯陽江。源於安徽省 黃山之麓,曲折東北流,入長江。流 域皆有航行之利,得以小舟由蕪湖通 至石埭縣,又有小輪船可達宣城縣。

編纂組



### 青 花 魚 Mackerel

見「鯖魚」條。

青竹絲 Bamboo Snake 見「蛇類」條。

青塚 Chingjoong

見「歸綏」條。

# 青春期 Adolescence

青春期是在兒童期與成年期之間 的一個成長的階段。到了這個階段的 個人,在心智上、生理上、情緒上、 道德上及社交等方面均已趨於成熟。 青年男女在這個時期,會經歷許多變 化,以及遭遇許多衝突與挫折。當個 入達到成熟並且承擔起成年期的責任 與權利之時,那些特徵即會消失。

呂冠突

# 青紫木 Croton Bicolor

青紫木又名紅桂花,學名Excoe-caria bicolor,屬大戟科(Euphorbiaceae)常綠灌木。葉有柄,對生,倒卵披針形,先端尖銳,基部鈍,邊緣有細鋸齒,正面綠色,背面爲紫紅色,葉長6~12公分。花爲聚繖花序,腋出,遠看與桂花相似,故名紅桂花,花期夏秋季。原產中南半島。適於盆栽、庭園美化,或做爲揷花之材料。繁殖採扦揷法。

蔡孟崇

### 青 瓷 Pale-green Porcelain

在宋、元以前,瓷器的釉色大多 是作青色或白色。晉代(265~419



宋代的青瓷洗,産自河南汝 窯。

)越窯燒的縹瓷,那種釉色是青瓷的 始祖,唐代(618~905)稱千峰零色 ,吳越時稱祕色,後周世宗時(954 ~959)柴窯稱兩過天青色。

宋代的汝窯、龍泉窯、哥窯、弟 窯等都是燒青瓷名窯。但是各窯所配 合的氧化金屬不同,在高溫中鍛燒的 火候高低也有差別,所以燒成的顏色 有深淺濃淡的差異,這些不同的顏色 可分爲天青、粉青、翠青、油青、灰 青、葱翠青等名目。

參閱「瓷器」條。

李鷹強

辭典(或百科全書)有如鐘表,即使最好的鐘表 也不可能分秒不差, 而壞表總比沒表好。 ——约翰生

# 青 弋 江 Chingyiq Jiang

青弋江是安徽省東南部大河,係 長江支流,亦名魯陽江。源於安徽省 黃山之麓,曲折東北流,入長江。流 域皆有航行之利,得以小舟由蕪湖通 至石埭縣,又有小輪船可達宣城縣。

編纂組

無色無味,有自燃性。元素符號H,原子序1,原子量1.00797,原子價1,沸點-252.7°C,熔點-259.2°C,溶態時密度0.71克/立方公分。雖然最輕,但因可燃性高,故不適用於充汽球用。

熾燃的鎢絲可將氫分子分裂為各 個原子。液態氫可做推進火箭的燃料 ,是現今最輕的液體,沸點相當低, 很難製造和儲存。

氫也是所有酸的主要成分,酸解 離出的氫離子愈多,則表示其酸性愈 強。

在某情況下,氫與氮作用變成氨

欲查外國人名、地名, 請先查閱外文索引。

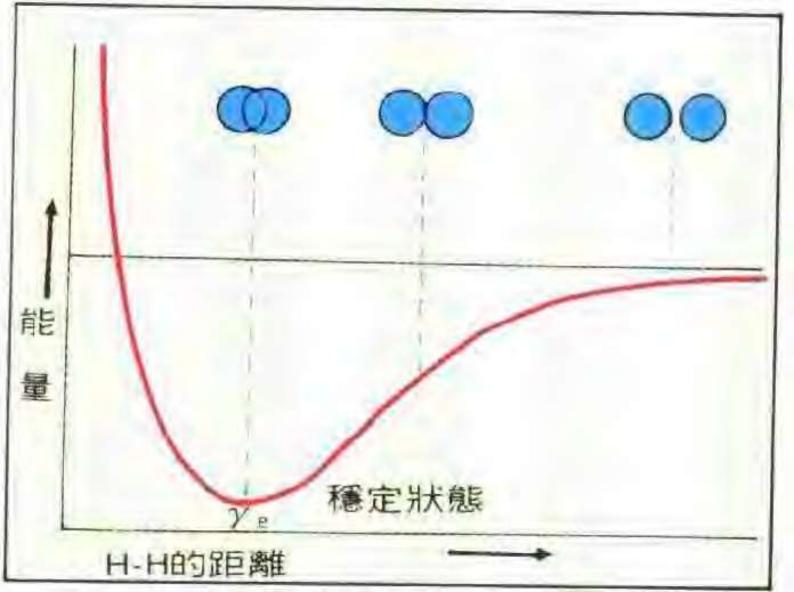
青蛙 Frog

見「蛙」條。

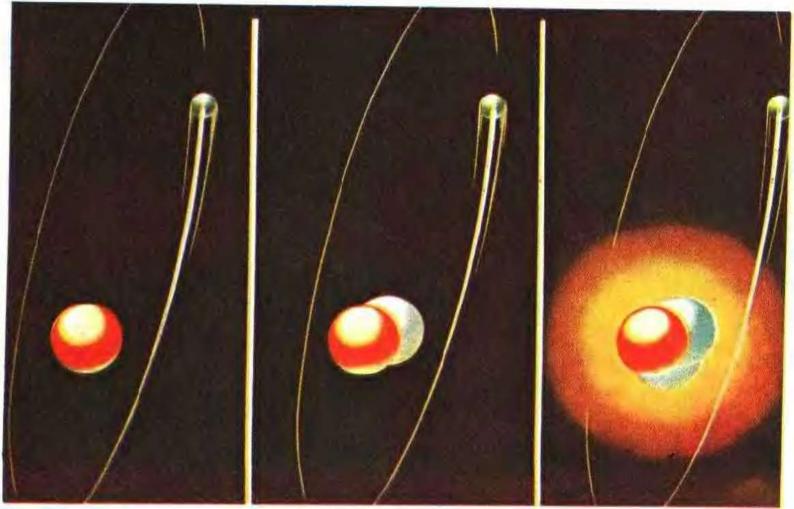
**氫** Hydrogen

氫是週期表中第一個元素。是現 今所知最簡單的原子和最輕的氣體,











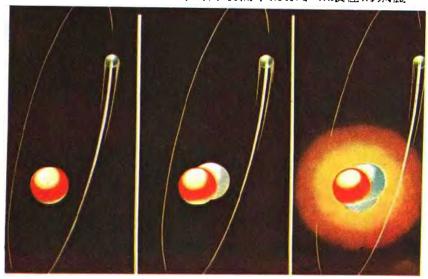
欲查外國人名、地名, 請先查閱外文索引。

← ↓ ↓ ↓ 青 蛙 Frog

見「蛙」條。

**氫** Hydrogen

氫是週期表中第一個元素。是現 今所知最簡單的原子和最輕的氣體,



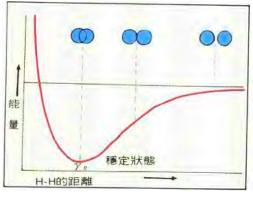
無色無味,有自燃性。元素符號H,原子序1,原子量1.00797,原子價1,沸點-252.7°C,熔點-259.2°C,液態時密度0.71克/立方公分。雖然最輕,但因可燃性高,故不適用於充汽球用。

氫是十分活潑的元素,能與氧結合生成水且放出大量的能量。

熾燃的鎢絲可將氫分子分裂為各 個原子。液態氫可做推進火箭的燃料 ,是現今最輕的液體,沸點相當低, 很難製造和儲存。

氫也是所有酸的主要成分,酸解 離出的氫離子愈多,則表示其酸性愈 強。

在某情況下,氫與氮作用變成氨





;與煤作用產生汽油,這種作用稱為 氫化作用。

# 氫 彈 Hydrogen Bomb

氫彈,或稱為「超級原子彈」, 是人類製造的武器中爆炸威力最強大 者。其威力約為1945年美國投擲於 日本長崎和廣島二地的原子彈的幾千 倍。氫彈爆炸後也會產生致命的輻射 應。

許多權威人士相信,假如核子戰 爭爆發,核子俱樂部各國擁有的原子 彈和氫彈,足以毀滅人類文明。因之 ,世界面臨的最重大問題,在如何防 止核子大戰的爆發。許多國家正會商 討論如何消除核子大戰發生的危機。

### 氫彈爆炸的原理

熔合 氫彈中的能量來自氫原子的熔合。這也是太陽或其他恆星產生人量熱能的方法。在太陽內部的氫因受互大壓縮,故其重量超過固態鉛。其核心溫度則在攝氏1,500萬度(合華氏2,700萬度)左右。在這種高溫和高壓的情形下,氫原子和氫原子遂熔合為一較氫為重的元素氦。這種氫熔合反應(一種熱核反應)釋放出大量的熱能。

在普通的原子彈中, 鈾235 或鈽

原子,內分裂而產生了大量的熱能。 所以一個原子彈的爆炸,無異暫時複 製了太陽內部高溫高壓的情況。但一 般的氫原子,因反應速度太慢,即使 在這種高壓高溫下,都無法產生熔合 ,而採較氣原子為重的氫同位素(稱 為重氫,重氫與氧合成而為重水。一 般的氫與氧合成為輕水)。重氫的熱 核反應遠較普通氮為供。

科學家研究發現氣的同位素有二 ,其一為氘,即重氫;另一為氚,純 係人造放射性同位素。普通的水中即 含有重水,分離重水可得重氮。通常 自然界中並無氚的存在,係將中子 離 擊較輕的元素鋰而獲得之。這點可由 核子反應器或氣彈爆炸本身辦到。 爆炸發生程序 氫彈爆炸有下面幾個 步驟。第一步,原子彈先爆炸,作用 像是引爆劑,提供了熔合反應所需要 的高溫與高壓。第二步爲在此高溫與 高壓下, 氘與氚發生熔合性的熱核反 應,放出巨大能量而形成極強大爆炸 。第三步為氣彈的鈾金屬(主要為鈾 238)外殼,受氘熔合時所產生強力 中子少撞擊,會再度產生核分裂,不

左百

(i)

流經蕪湖之青弋江 · 江七縣 檣四集 · 航運稱像 。

2

氢分子穩定狀態時能量最低-原子若是更接近,排斥力增加,能量反而舍增高。

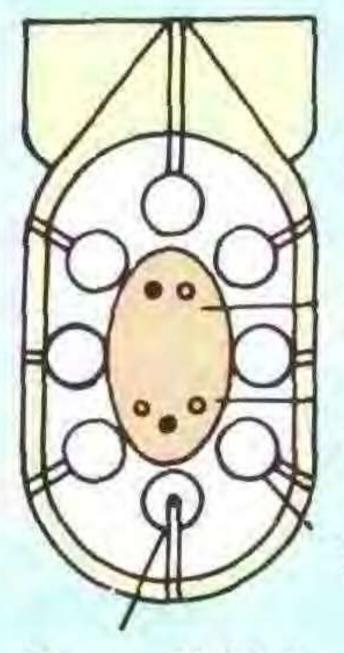
Œ

普通的氫(;個質子)常被 稱爲気。气(1個質子、1 個中子)就是所謂重氫。气 (:個質子、2個中子)是 放射性氫。

:40

氫三字雷萬物成分90%以上 ○它是各星球和星際間巨大 雲氦的主要成分。

# 氫彈構造



鈾外殼

训

氚

鈽

鈹——針核心

;與煤作用產生汽油,這種作用稱為 氫化作用。

#### 氫 氧 彈 Hydrogen Bomb

氫彈,或稱為「超級原子彈」, 是人類製造的武器中爆炸威力最強大 者。其威力約為1945年美國投擲於 日本長崎和廣島二地的原子彈的幾千 倍。氫彈爆炸後也會產生致命的輻射 塵。

許多權威人士相信,假如核子戰 爭爆發,核子俱樂部各國擁有的原子 彈和氫彈,足以毀滅人類文明。因之 ,世界面臨的最重大問題,在如何防 止核子大戰的爆發。許多國家正會商 討論如何消除核子大戰發生的危機。

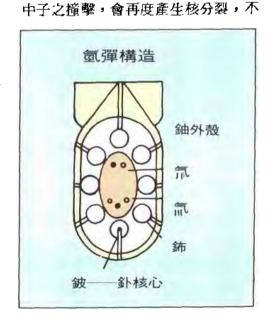
#### 氫彈爆炸的原理

熔合 氫彈中的能量來自氫原子的熔合。這也是太陽或其他恆星產生人量熱能的方法。在太陽內部的氫因受互大壓縮,故其重量超過固態鉛。其核心溫度則在攝氏1,500萬度(合華氏2,700萬度)左右。在這種高溫和高壓的情形下,氫原子和氫原子之間劇烈地撞個不停。部分氫原子逐熔合為則一較氫為重的元素氦。這種氫熔合反應(一種熱核反應)釋放出大量的熱能。

在普通的原子彈中, 鈾 235 或鈽

原子,內分裂而產生了大量的熱能。 所以一個原子彈的爆炸,無異暫時複 製了太陽內部高溫高壓的情況。但一 般的氫原子,因反應速度太慢,即使 在這種高壓高溫下,都無法產生熔合 ,而採較氣原子為重的氫同位素(稱 為重氫,重氫與氧合成而為重水。一 般的氫與氧合成為輕水)。重氫的熱 核反應遠較普通氮為供。

科學家研究發現氣的同位素有二



左百

**(i**)

流經蕪湖之青弋江 · 江 · 縣 檣四集 · 航運稱像 。

2

氫分了穩定状態時能量最低 ·原子若是更接近,排斥力 超加·能量反而舍增高。

(3)

普通的氫(;個質子)常被 稱爲気。气(1個質子、: 個中子)就是所謂重氫。气 (:個質子、2個中子)是 放射性氫。

:40

氫三字雷萬物成分90%以上 ○它是各星球和星際間巨大 雲氦的主要成分。 無釋放出能量,而且產生大量而具危險性的輻射應。

然而並不是所有氫彈都會產生大 量輻射塵。熱核熔合的本身並不像核 分裂那樣產生許多輻射性物質,因之 近年來氫彈的發展有所謂「淸潔氣」一辭,這種氫彈爆炸後所產生的輻射 身塵遠較早期之氫彈爲少。也就是說 ,祗要氫彈的能量主要由熔合而來, 分裂性的輻射物質就會少得多。相對 地原子彈的能量主要療核子分裂,因 之在地面上空爆炸時一定會形成許多 輻射塵。

#### 氫彈爆炸後的效應

輻射塵 1954年,美國在太平洋的 比基尼珊瑚島上,試爆一枚威力約為 1,500萬順TNT 的氫彈。爆炸後產 生一直徑約5.6 公里的火球。其高溫 與高熱熔化了火球內的珊瑚礁衝天而 起,形成巨大的菌狀雲。在此菌狀雲 中,還包括了約半噸重的輻射物,這 中,還包括了約半噸重的輻射物,這 頓輻射物,主要由鈾238金屬外殼分 裂產生。這些輻射物和珊瑚塵埃混合 而成輻射塵,上升到太平洋上空32公 里的同溫層內。給風一吹,則四處飄 散而墜落地面。

上述輻射塵飄落面積達 18,000 平方公里(約华個臺灣大)。一艘名 叫「福龍」號的日本漁船不幸正好在 落塵區域內,而使其船員罹致輻射病 。這次輻射意外事件,促使了全世界 人們對核子試爆及輻射塵的警覺。

氫彈試爆後使輻射落塵飄散世界各地。科學家可以偵測並量度動植物或人類體內的輻射含量。氫彈中分裂作用所產生的鍶-90是鍶的一種放射

性问位素。人體內像骨骼等為鈣累積 的地方往往也有總。總-90的放射期 相當長,因之體內累積鍶時對人體一 定會產生危害。

爆震 氢彈爆炸後所產生的其他效應 ,為爆震和熱量,基本上和原子彈相 似。其強度和炸彈的威力大小或正比。

#### 氫彈的歷史

1922年時,科學家們即公認氣原子中可以發出巨大的能量。但普通的氫無法熔合產生爆炸。同時那時也沒有方法得到極高壓與極高熱以供試驗。

1930年代,科學家發現了較普 通氫為重且易起反應的氫同位素。最 後分裂性原子彈的出現,提供了熔合 氫彈所需的高溫與高壓。1950年, 美國總統杜魯門批准研製氫彈。1951 年春,美國的原子科學家們會小規模 的試驗了氫熔合。

1952年11月1日,美國首先試 爆了千萬順 TNT 級熱核裝置。這次 試爆的威力約1,040萬順 TNT。蘇 聯則於1953年8月12日首次引爆了 千萬順級熱核裝置。美國於1954年 3月1日試爆了可投擲的氫彈。蘇聯 於1961年10月30日試爆了5,800萬 順級的氫彈。中共的第一枚氫彈試成 於1967年6月17日。法國的首枚氫 從1967年6月17日。法國的首枚氫 從1963年8月24日。1963 年時,世界各國已試爆了500枚以上 的核彈,美蘇二國逐倡議簽訂核子禁 試條約。核子禁試條約限制各國在大 氣中試爆核彈。但地下試爆卻 續。世界上許多國家都簽訂了這條 約,惟獨法國和中共例外。

1968年,聯合國批准反核子擴 散條約,禁止將核子武器供應給沒有 核子武器的國家。這項條約並經美國 、英國國協、蘇聯及其他40多國認可 ,並於1970年3月5日生效。

参**阅**「落塵」、「原子彈」、「 核能」條。

朱偉岳

#### **氦** 化 Hydrogenation

氯加成到有機物的碳原子上的過程稱為氫化作用。

含有不飽和碳鍵的脂肪,其熔點 遠低於飽和碳鍵的脂肪。一般不飽和 脂肪混合物,在常溫下是液體。當這 不飽和鍵被破壞時,兩個氫原子各與 相鄰的碳連結形成飽和的脂肪分子, 其化性與原混合物差別不大,熔點略 高而已,在常溫下是柔軟的固體,例 如人造奶油就是氫化所得的產物。

氯化的過程通常須要加熱、加壓

和觸煤(如鎳)參與作用。

煤、石油和天然氣可經氧化作用 而得液態的經。

郝俠遂

#### 氫 鍵 Hydrogen Bonds

一分子中與陰電性較強原子結合的氫原子可以與另一分子之帶陰電性 負端以引力相連接,此種引力謂之氫鍵。換句話說,此類氫原子可與另一 陰電性較強元素的未共用電子對形成 一較弱的化學鍵,此鍵稱爲氫鍵。

氫鍵可以 ∠O-H········O代表,其意義是一氫原子鍵結於兩陰電性強的原子間,一邊用共價鍵合成分子,一邊則純以靜電鍵(氫鍵)以吸引他分子中之陰電性強的原子。

氫鍵具有部分的方向性:上述例子中一氫原子,一邊是共價鍵結合,一邊是氫鍵結合,共價鍵比氫鍵強得多,所以有方向性。

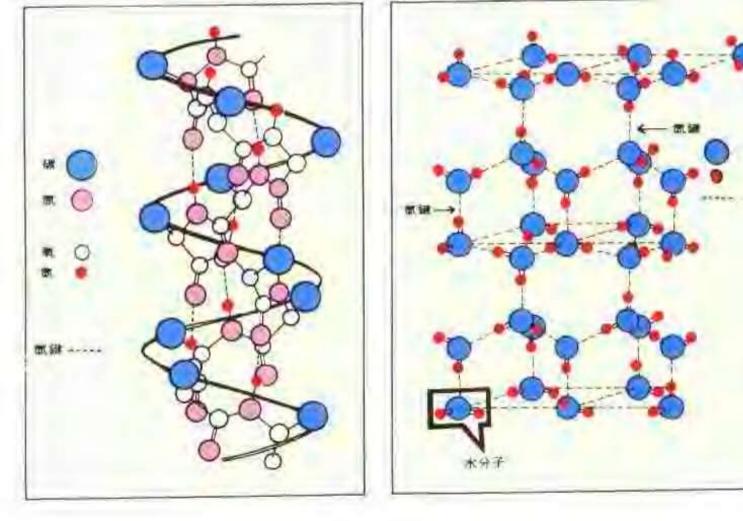
·總之,氫鍵是靜電效應的結果,

ナ

蛋白質螺旋體·上有許多氫 鍵。

Ħ

冰是由許多水分子規則排列 構成的。



約,惟獨法國和中共例外。

1968年,聯合國批准反核子擴 散條約,禁止將核子武器供應給沒有 核子武器的國家。這項條約並經美國 、英國國協、蘇聯及其他40多國認可 ,並於1970年3月5日生效。

参**阅**「落塵」、「原子彈」、「 核能」條。

朱偉岳

#### **氫** 化 Hydrogenation

氯加成到有機物的碳原子上的過程稱為氫化作用。

含有不飽和碳鍵的脂肪,其熔點 遠低於飽和碳鍵的脂肪。一般不飽和 脂肪混合物,在常溫下是液體。當這 不飽和鍵被破壞時,兩個氫原子各與 相鄰的碳連結形成飽和的脂肪分子, 其化性與原混合物差別不大,熔點略 高而已,在常溫下是柔軟的固體,例 如人造奶油就是氫化所得的產物。

**氢化的過程通常須要加熱、加壓** 

和觸煤(如鎳)參與作用。

煤、石油和天然氣可經氧化作用 而得液態的經。

都俠遂

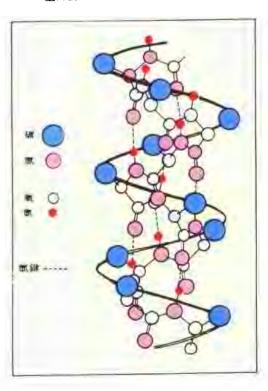
#### 氫 鍵 Hydrogen Bonds

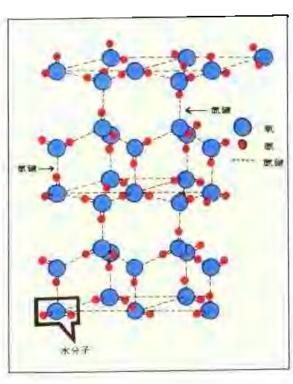
一分子中與陰電性較強原子結合的氫原子可以與另一分子之帶陰電性 負端以引力相連接,此種引力謂之氫鍵。換句話說,此類氫原子可與另一 陰電性較強元素的未共用電子對形成 一較弱的化學鍵,此鍵稱爲氫鍵。

氫鍵可以 ∠O - H ········O < 爲</li>代表,其意義是一氫原子鍵結於兩陰電性強的原子間,一邊用共價鍵合成分子,一邊則純以靜電鍵(氫鍵)以吸引他分子中之陰電性強的原子。

氫鍵具有部分的方向性:上述例子中一氫原子,一邊是共價鍵結合,一邊是氫鍵結合,共價鍵比氫鍵強得多,所以有方向性。

總之、氫鍵是靜電效應的結果、





<u>.</u> . . . . . . . .

蛋白質螺旋體·上有許多氫 鍵。

Æ

。 冰是由許多水分子規則排列 構成的。 故必有陰電性甚強的原子,如氟、氧、氮(氦其次)始易將氫原子形成氫鍵。常見的氫鍵如FHF、OHO、OHN及 NHN 等。

氫鍵的作用力較凡得爾瓦力爲強

,所以水(氧化氫)的沸點較硫化氫, 硒化氮爲高。

氫鍵有兩種型式:分子間氫鍵和 分子內氫鍵,兩分子間形成的氫鍵謂 之分子問氫鍵,例如:兩個分子的乙

$$CH_3 = C - OH + CH_3 - C - OH \longrightarrow CH_3 - C$$

$$OH \longrightarrow CH_3$$

$$OH \longrightarrow CH_3$$

鞍∘

在同一分子內所形成的氫鍵謂為 分子內氫鍵:例如順丁烯二酸

$$O = C$$

$$C \longrightarrow C$$

$$H$$

$$C \longrightarrow C$$

$$H$$

氧鍵雖然是一種較弱的特殊化學 鍵,但對物質的溶解度、熔點、沸點 和結構穩定性等卻有重要的影響。尤 其在生物化學上更具有特殊的意義。

郝俠遂

#### 氫氧化鈉 Sodium Hydroxide

氫氧化鈉分子式NaOH,是白色固體,易潮。分子量40,比重2.13,沸點1,390°C,熔點318.4°C,溶於水、乙醇、乙醚、甘油。由電解食鹽水或碳酸鈉溶液與石灰乳作用而得。乙醇鈉(C₂H₅ONa,白色粉末,有時呈棕色)遇水汽或濕生物組織則變爲乙醇及氫氧化鈉。

氫氧化鈉又稱為苛性鈉,或燒鹼,將氫氧化鈉溶於水會放出大量的熱,且溶液呈鹼性。氮氧化鈉用來製鈾鹽、肥皂、紙漿、有機化合物、人造

絲、顏料、玻璃、瓷、絲光棉、精煉 油脂及石油、濃織物等。

那俠遂

氫氧化鉀 Caustic Potash

見「鹼」條。

氫 氧 基 Hydroxyl

見「化學」條。

### 清 幫 Ching Bang

清幫雖以翁、錢、潘為始祖,但 特重「潘祖」。如其答問詞:「請問 老大你責姓?」則答:「好說老大, 我在家姓某姓,出門姓潘。」又如其 開香堂時之上屬讚云:「三對寶屬兩 杂花,清洪從來是一家;自從潘祖留 下後,安清分幫不分家。」

從種種迹錄看,清幫可能是運河中各個船幫所結合成的總幫派,翁、錢、潘可能分別為三個船幫的領袖, 其後「潘祖」一支特盛,遂棄領他幫 ,而成一支獨秀。

根據洪門文獻,則謂清幫係由洪門分出。謂洪門成立後,乃另立一「社團」清幫,尊達摩祖師,招收門徒弟子,投效清廷,尊達摩祖師,招收門徒弟子,投效清廷糧道,以謀起義時為一方之辭,掌握糧道,以謀起義時為一方之辭,但根據流傳於清、洪兩幫之諺語,如「清洪從來是一家」,又如「只有金盆栽花,那有清洪分家」等,皆可看出兩幫關係的蛛絲馬迹。

另胸成章「教會源流考」(民前 2年),謂清幫爲慶幫之訛稱,又稱 潘門,爲咸、同年間,鹽島潘慶仿照 洪門所創。

清幫難起於運河,但其分布極廣,並不限於運河沿岸各省。有清一朝,其勢力足與洪門分庭抗禮。

清幫的組織有類教門(如白蓮教、理教等),按照宗派,招收門徒弟子。其組織為縱行組織,特重長幼尊卑,此點與洪門迥然有異。清幫的秘密性較洪門尤甚,這可能是主要原因之一。

清末, 洪門曾多次參與孫中山先 生所領導的革命, 而清幫於抗日戰爭 時, 亦立下若干汗馬功勞。上海清幫 首領杜月笙, 即曾與政府合作, 對敵 後工作貢獻非淺。

張之傑

清 邁 Chiengmai

見增編「淸邁」條。

清 明 Ching Ming

見「二十四節氣」條。

清明節

Tomb-sweeping Festival

清明節顧名思義,必是時值春和,芳草徧地,一片清明氣象。清明節 有兩個重要的意義:一是掃墓,二是 踏青。

清明之稱,始於漢代。漢朝劉安 「淮南子」一書中會說:「春分後十 五日斗指乙,為清明。」這是依中國 夏曆中的二十四節氣而定名。到唐代 仍繼續沿用。現政府明定陽曆4月5 日爲民族掃墓節。「愼終追遠,民德 歸厚矣。」這一天,家家祭掃祖先廬 墓,以示不忘本。

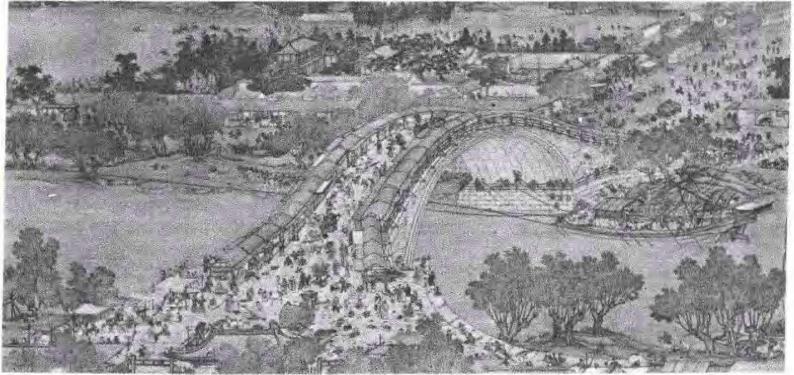
弔字,依字形上看就是箭搭在弓上的 樣子。在上古時代,還沒有制定一套 喪葬的禮數。人死後就棄置野地,當 然會被鳥獸所食,孝子不忍,就搭弓 射箭,以除鳥獸之害。」自追遠拜祖 的倫理意識發展至廬墓3年之喪,以 至於展墓祭祖,再演變成淸明節掃墓 的曾俗,都是源自一個「孝」字。

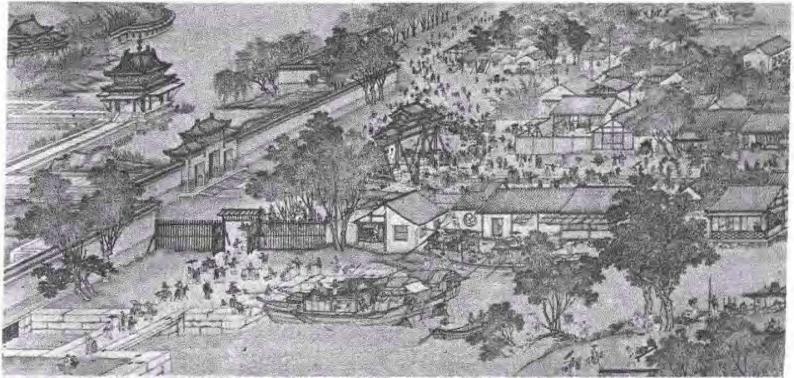
周代初年,已有祭祖之禮。當時 的貴人可以祭廟,平民百姓無廟可祭 ,就須祭墓。但是眞正定期的祭掃, 則始於隋唐之際。唐代詩人杜牧的詩 :「清明時節兩紛紛,路上行人欲斷 魂。借問酒家何處有?牧童遙指杏花 村。」至今膾炙人口,即描繪淸明節 上墳掃墓的景象。宋朝也有此類名作 ,如高菊卿:「南北山頭多墓田,清 明祭掃各紛然。紙灰飛作白蝴蝶,淚 血染成紅杜鵑。……」蔣夢炎:「 麻裙素酱誰家女,哭向墦間送紙錢。」

不但詩文有傳神的記載,還有繪畫作更逼真的描摹。宋人張擇端有一幅名作——清明上河圖。這張長長的 手卷描寫的是河南開封清明時繁盛之景。繪形繪色,羅然紙上,明淸兩朝都有名家的臨摹本。

民國64年4月5日深夜,先總統 蔣公辭世。全民同聲哀慟。自後政 府明定4月5日爲民族掃墓節,其中 的意義較往日更爲深遠了。

「踏靑」是句古辭,即今日的郊





湷

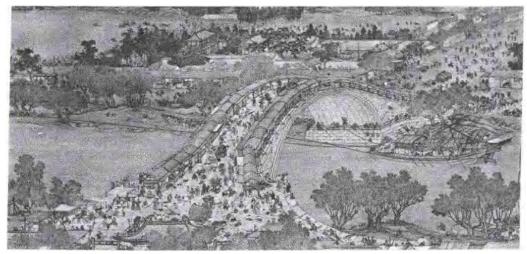
平字,依字形上看就是箭搭在弓上的 樣子。在上古時代,還沒有制定一套 喪葬的禮數。人死後就棄置野地,當 然會被鳥獸所食,孝子不忍,就搭弓 射箭,以除鳥獸之害。」自追遠拜祖 的倫理意識發展至廬墓3年之喪,以 至於展墓祭祖,再演變成淸明節掃墓 的曾俗,都是源自一個「孝」字。

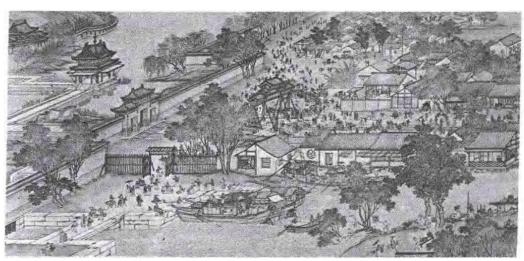
周代初年,已有祭祖之禮。當時 的貴人可以祭廟,平民百姓無廟可祭 ,就須祭墓。但是眞正定期的祭掃, 則始於隋唐之際。唐代詩人杜牧的詩 :「清明時節兩紛紛,路上行人欲斷 魂。借問酒家何處有?牧童遙指杏花 村。」至今膾炙人口,即描繪淸明節 上墳掃墓的景象。宋朝也有此類名作 ,如高菊卿:「南北山頭多墓田,清 明祭掃各紛然。紙灰飛作白蝴蝶,淚 血染成紅杜鵑。……」蔣夢炎:「 麻裙素皆誰家女,哭向墦間送紙錢。」

不但詩文有傳神的記載,還有繪畫作更逼真的描摹。宋人張擇端有一幅名作——清明上河圖。這張長長的手卷描寫的是河南開封清明時繁盛之景。繪形繪色,羅然紙上,明清兩朝都有名家的臨摹本。

民國64年4月5日深夜,先總統 蔣公辭世。全民同聲哀慟。自後政 府明定4月5日爲民族掃墓節,其中 的意義較往日更爲深遠了。

「踏靑」是句古辭,即今日的郊





右二章 清明 5河區中的兩景

遊、旅行。暮春3月,天清氣朗,有時為風拂拂,有時細雨紛紛,山頭山尾,一片青翠,芳草徧地,楊柳拂風,作弄出一片清明氣象。上墳祭祖之後,一路遊目騁懷,不但可追思盡孝,也可樂羣陶性。

馬文善

### 清穆宗 Ching Muq Tzong

清穆宗(1856~1874),清朝 第10位皇帝,名載淳。咸豐11年( 1861),文宗崩於熱河行宮,子載 淳以6歲稚齡郎位;年號祺祥。帝初 立,由肅順等八大臣贊襄政務,事爲 兩宮太后不滿,遂聯合恭親王奕訢, 於返京後發動政變,捕殺八大臣,兩 宮垂簾聽政,改元同治。

載淳係幼年卽位,無力理政,大 權旁落於兩宮之一的慈禧太后手中, 朝務皆由其定奪。慈禧精明練達,政 治手腕不悪,起用漢人委以大權,雖 不冤內亂外患,然大局尚稱穩定。就 國內而言,同治2年(1863),陝甘 回亂起,次年,新疆回亂亦起,黃河 流域捻亂正熾。所幸騷動天下十餘年 的太平天國之亂,在同年平定。7年 捻亂平,12年滇、甘回亂亦平。內部 建設,值得一提者為自強洋務運動, 此爲近代中國首次現代化努力。自鴉 片敗戰後,已體釀多時,終於同治年 間,在恭親王、曾國藩、李鴻章等有 識之土的推動下展開。重要的建設包 括設置總理衙門、購製西洋武器、機 械、遣留學生、設同文館、譯書局等 在對外事務方面,新疆回亂予俄國 侵華良機,同治10年(1871),俄國 進占伊犂。同年,臺灣土著殺害琉球 人,引起日本干涉,13年,日本出兵 攻擊臺灣。

載淳於同治11年大婚,爲選后之 事開罪慈禧。慈禧銜恨禁止帝后親近 ,載淳憤而獨居乾淸宮,常隨太監微 服治遊,終染惡疾。13年,不治遙崩 ,年方19,是爲穆宗,葬惠陵。或謂 ① 3 2

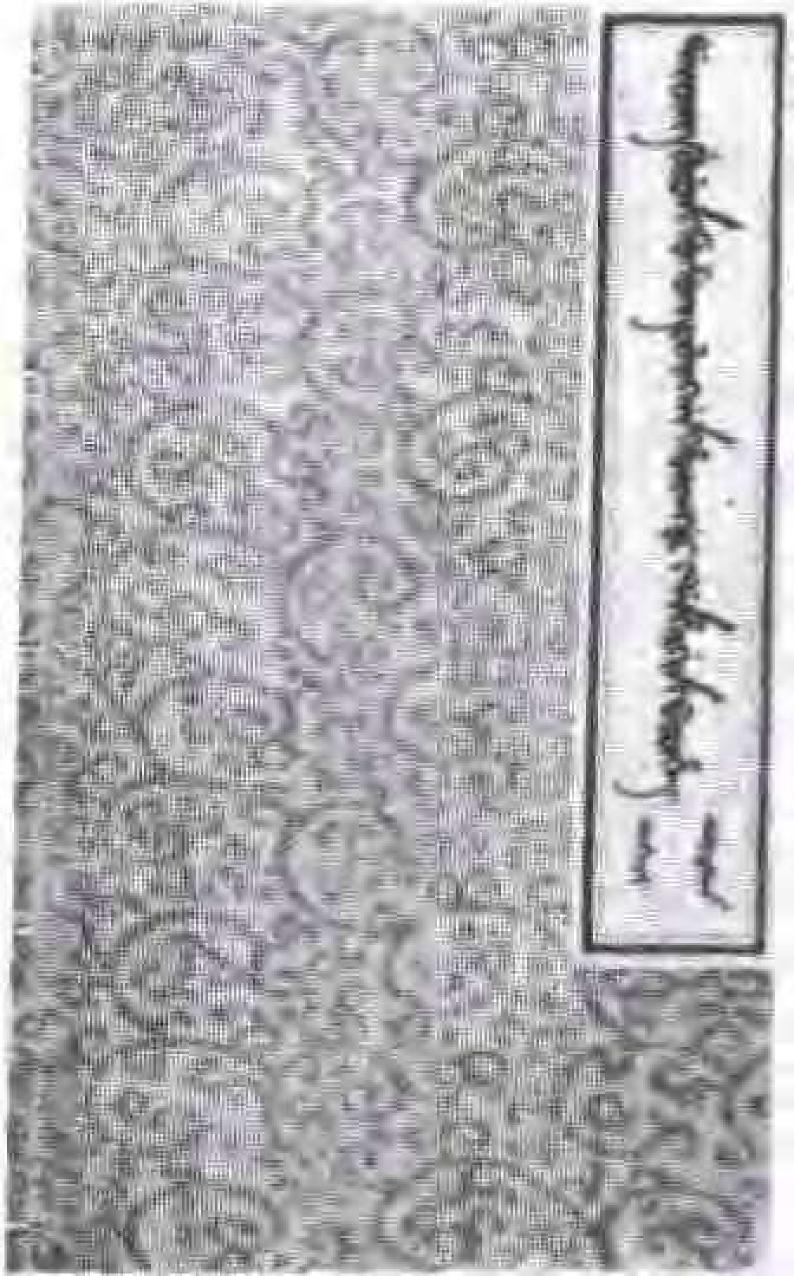
① 中樞學行遙祭黃陵典禮

\_2) 今±0□

念謂思親

③秒宗本紀









遊、旅行。暮春3月,天清氣朗,有時為風拂拂,有時細雨紛紛,山頭山尾,一片青翠,芳草徧地,楊柳拂風,作弄出一片清明氣象。上墳祭祖之後,一路遊目騁懷,不但可追思盡孝,也可樂墓陶性。

馬文善





#### 清 穆 宗 Ching Muq Tzong

清穆宗(1856~1874),清朝 第10位皇帝,名載淳。咸豐11年( 1861),文宗崩於熱河行宮,子載 淳以6歲稚齡郎位;年號祺祥。帝初 立,由肅順等八大臣贊襄政務,事爲 兩宮太后不滿,遂聯合恭親王奕訢, 於返京後發動政變,捕殺八大臣,兩 宮垂簾聽政,改元同治。

載淳係幼年卽位,無力理政,大 權旁落於兩宮之一的慈禧太后手中, 朝務皆由其定奪。慈禧精明練達,政 治手腕不悪,起用漢人委以大權,雖 不冤內亂外患,然大局尚稱穩定。就 國內而言,同治2年(1863),陝甘 回亂起,次年,新疆回亂亦起,黃河 流域捻亂正熾。所幸騷動天下十餘年 的太平天國之亂,在同年平定。7年 捻亂平,12年滇、廿回亂亦平。內部 建設, 值得一提者為自強洋務運動, 此爲近代中國首次現代化努力。自鴉 片敗戰後,已體釀多時,終於同治年 間,在恭親王、曾國藩、李鴻章等有 識之十的推動下展開。重要的建設包 括設置總理衙門、購製西洋武器、機 械、遣留學生、設同文館、譯書局等 。在對外事務方面,新疆回亂予俄國 侵華良機,同治10年(1871),俄國 進占伊犂。同年,臺灣土著殺害琉球 人,引起日本干涉,13年,日本出兵 攻擊臺灣。

載淳於同治11年大婚,爲選后之 事開罪慈禧。慈禧銜恨禁止帝后親近 ,載淳憤而獨居乾淸宮,常隨太監微 服治遊,終染惡疾。13年,不治邊崩 ,年方19,是爲穆宗,葬惠陵。或謂





① ③ ②

① 中樞擧行遙祭黃陵典禮

念謂思親

③ 穆宗本紀 遭慈禧鴆殺。計自其大婚後至駕崩, 親政僅年餘。穆宗崩後,慈禧爲便掌 握政權,乃立醇親王奕譞子,年僅4 歲的載湉入繼帝位,二度垂簾聽政。 盧淑眞

### 清 德 宗 Ching Deq Tzong

清德宗(1871~1908),清朝 第11位皇帝。名載湉,醇親王奕譞長 子,母葉赫那拉氏爲慈禧之妹。載湉 4歲入嗣文宗,於同治13年(1874) 繼穆宗後即帝位。因尚年幼,故由慈 禧、慈安兩宮太后二度垂簾聽政,年 號光緒。7年(1881),慈安猝逝( 傳爲慈禧所害),大權悉入慈禧掌握 。

清光緒11年所鑄「清德宗大 婚紀念幣」、重量逾常幣。 從太后聽政至光緒親政期間之內 外大事如下:光緒2年,因「馬加理 事件」與英簽訂「煙台條約」;3年 ,左宗棠平定新疆回亂;5年,日本 併吞琉球;7年,對俄簽訂「伊犂條 約」;8年,平定朝鮮亂事,與日本 對峙於朝鮮;9年,中法越南戰爭爆 發,11年,簽訂「中法越南條約」, 越南正式脫藩;10年,臺灣建省;11 年,新疆建省。期間,洋務運動持續 進行。光緒15年,載湉大婚之後親政 ,然行事仍秉慈禧意旨,加以寵闍李 蓮英用事,帝之處境十分艱難。

光緒20年,中日兩國爲朝鮮問題 引發「甲午戰爭」(參閱「甲午戰爭 」條 ),中國大敗,國際地位—落千 丈。經此刺激,光緒銳意圖強,革新 **庶政,然遐顧樞輔大臣昏庸懦弱無與** 謀者。時有進士康有爲,倡言變法維 新;自光緒14年起,數度上書陳變法 之論, 苦無管道上達。至光緒23年, 德佔膠州灣,列強瓜分中國之野心昭 然,康氏再度上書,方爲光緒知悉。 24 年 傳 康詢問天下大計, 旋任其統 籌改革。6月,光緒下詔定國是,新 政陸續推動,至9月下旬,改革之詔 不下數百(參閱「戊戌變法」條)。 觀乎新政要旨,不外軍事、實業、教 育、人才、東治、言路等方面。然光 緒之革新,卻招致守舊派極大反對。 慈禧不願大權轉移光緒之手,遂於9 月發動政變,盡廢新政,復舊制,幽 囚光緒於瀛臺,捕殺新黨。慈禧三度 臨朝聽政,廢光緒爲昏德公,立端郡 王載漪子溥儁爲儲君。

光緒幽居後,對外稱病。時外界 輿論皆支持新黨,並以行動羽護新黨 或抗議淸廷所為,慈禧等舊派恨之入 骨。加以列強久在中國剝削圖利,瓜 分沿海港口,引起中國人強烈的排外 情緒。舊派乃利用暴民攻擊外人洩憤 ,爆發「義和團事件」,招致「八國 聯軍」侵華(參閱「八國聯軍」)。 25年7月,聯軍入京,慈禧挾光緒





邁慈禧鴆殺。計自其大婚後至駕崩, 親政僅年餘。穆宗崩後,慈禧爲便掌 握政權,乃立醇親王奕譞子,年僅4 歲的載湉入繼帝位,二度垂簾聽政。

### 

盧淑眞

清德宗(1871~1908),清朝 第11位皇帝。名載湉, 醇親王奕譞長 子, 母葉赫那拉氏為慈禧之妹。載湉 4 歲入嗣文宗,於同治13年(1874) **繼穆宗後即帝位。因尚年幼,故由慈** 禧、慈安兩宮太后二度垂簾聽政,年 號光緒。7年(1881),蔡安猝逝( 傳爲慈禧所害 ),大權悉入慈禧掌握

從太后聽政至光緒親政期間之內 外大事如下:光緒2年,因「馬加理 事件」與英簽訂「煙台條約」;3年 ,左宗棠平定新疆回亂;5年,日本 併吞琉球;7年,對俄簽訂「伊犂條 約 」;8年,平定朝鮮亂事,與日本 對峙於朝鮮; 9年,中法越南戰爭爆

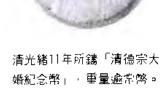


光緒帝載活

發,11年,簽訂「中法越南條約」, 越南正式脫藩;10年,臺灣建省;11 年,新疆建省。期間,洋務運動持續 進行。光緒15年,載湉大婚之後親政 ,然行事仍秉慈禧意旨,加以寵闍李 蓮英用事, 帝之處境十分艱難。

光緒20年,中日兩國爲朝鮮問題 引發「甲午戰爭」(參閱「甲午戰爭 」條 ),中國大敗,國際地位—落千 丈。經此刺激,光緒銳意圖強,革新 **庶政,然遐顧樞輔大臣昏庸懦弱無與** 謀者。時有進士康有爲,倡言變法維 新;自光緒14年起,數度上書陳變法 之論, 苦無管道上達。至光緒23年, 德佔膠州灣,列強瓜分中國之野心昭 然,康氏再度上書,方爲光緒知悉。 24年傳康詢問天下大計,旋任其統 籌改革。6月,光緒下詔定國是,新 政陸續推動,至9月下旬,改革之詔 不下數百(參閱「戊戌變法」條)。 觀乎新政要旨,不外軍事、實業、教 育、人才、東治、言路等方面。然光 緒之革新,卻招致守舊派極大反對。 慈禧不願大權轉移光緒之手,遂於9 月發動政變,盡廢新政,復舊制,幽 囚光緒於瀛臺,捕殺新黨。慈禧三度 臨朝聽政,廢光緒爲昏德公,立端郡 王載漪子溥儁爲儲君。

光緒幽居後,對外稱病。時外界 輿論皆支持新黨,並以行動羽護新黨 或抗議淸廷所爲,慈禧等舊派恨之入 骨。 加以列強久在中國剝削圖利,瓜 分沿海港口,引起中國人強烈的排外 情緒。舊派乃利用暴民攻擊外人洩憤 ,爆發「義和團事件」,招致「八國 聯軍 ] 侵華(參與「八國聯軍」)。 25 年 7 月,聯軍入京,慈禧挾光緒



出奔西安。次年9月,李鴻章代表與聯軍簽訂屈辱的「辛丑和約」,11月皇室始返京。此後,舊派迫於輿論,亦事改革,仍不出戊戌維新範圍;光緒28年廢八股、31年廢科舉、允許滿漢通婚、32年宣示預備立憲。34年10月,光緒與慈禧相繼崩逝,光緒葬崇陵,是爲德宗。遺詔醇親王奕譞之係載灃之子,年僅4歲的溥儀入承大統。

### 清 道 夫 魚 Barber Fish

清道夫魚包含許多種不相類屬的 魚,他們都具有相類似的行為——為 其他魚類淸除寄生蟲。

1928 年美國動物學家威廉其伯 就已發現有種三潤魚具有此種行為, 但直到1950年代,科學家們才開始真 正重視並了解清道夫魚的存在。

清道夫魚多生活在有艷麗色彩的 珊瑚、海葵或海綿附近,有些則本身 就具有鮮艷的色彩,用來吸引其他魚 類。各類清道夫魚似乎都有相類似的 花紋及顏色。每條淸道夫魚有自己固 定的「服務區域」,他們在接近「顧 客」前會作出特殊的姿態,避免遭受 攻擊。接受服務的魚會儘量予以合作 , 打開鰓蓋, 便於淸道夫魚工作, 甚 而打開口部,讓清道夫魚進入口內, 清除的對象包括敗死的皮膚、菌類、 黴類及寄生蟲。在等候服務的魚,甚 而會按照順序,等候清道夫魚的服務 。較冷海域的清道夫魚,無固定的場 所,若將珊瑚礁中清道夫魚統統抓起 來,則經過一陣子許多魚都會消失不 見。再將淸道夫魚放回,魚類又會恢 復原來組成,由此可見在生態系中,

左二周 清道太鱼下在照料他們的 顧客。

未克義

清太祖 Ching Tay Juu 即努爾哈赤。見「努爾哈赤」條。







清道夫魚對其他魚類的重要性。

出奔西安。次年9月,李鴻章代表與聯軍簽訂屈辱的「辛丑和約」,11月皇室始返京。此後,舊派迫於輿論,亦事改革,仍不出戊戌維新範圍;光緒28年廢八股、31年廢科舉、允許滿漢通婚、32年宣示預備立憲。34年10月,光緒與慈禧相繼崩逝,光緒葬崇陵,是爲德宗。遺詔醇親王奕譞之係載灃之子,年僅4歲的溥儀入承大統。

### 清 道 夫 魚 Barber Fish

清道夫魚包含許多種不相類屬的 魚,他們都具有相類似的行為——為 其他魚類淸除寄生蟲。

1928 年美國動物學家威廉其伯 就已發現有種三潤魚具有此種行為, 但直到1950年代,科學家們才開始真 正重視並了解清道夫魚的存在。

清道夫魚多生活在有艷麗色彩的 珊瑚、海葵或海綿附近,有些則本身 就具有鮮艷的色彩,用來吸引其他魚 類。各類清道夫魚似乎都有相類似的 花紋及顏色。每條淸道夫魚有自己固 定的「服務區域」,他們在接近「顧 客」前會作出特殊的姿態,避免遭受 攻擊。接受服務的魚會儘量予以合作 ,打開鰓蓋,便於淸道夫魚工作,甚 而打開口部,讓清道夫魚進入口內, 清除的對象包括敗死的皮膚、菌類、 徽類及寄生蟲。在等候服務的魚,甚 而會按照順序,等候清道夫魚的服務 。較冷海域的清道夫魚,無固定的場 所,若將珊瑚礁中清道夫魚統統抓起 來,則經過一陣子許多魚都會消失不 見。再將淸道夫魚放回,魚類又會恢 復原來組成,由此可見在生態系中,



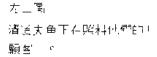




清道夫魚對其他魚類的重要性。

ま克義

## 清太祖 Ching Tay Juu 即努爾哈赤。見「努爾哈赤」條。



### 清 太 宗 Ching Tay Tzong

清太宗(1592~1643),即皇太極,努爾哈赤第八子。愛新覺羅氏。滿族。太祖天命11年(1626)繼位後金汗後,分編滿洲貴族所屬一部分「奴僕」爲「民戶」。頒布保護農業的法令。積極吸收漢族文化,翻譯漢文書籍,仿明官制,設立六部。同時廢除四大貝勒共理政務的舊制,自掌三旗(正黃、鑲黃、正藍),加強統

治。太宗天聰10年(1636),改金為清,年號崇德,稱皇帝。又增編「八旗蒙古」和「八旗漢軍」,擴大了八旗組織。他進一步統一東北,繼承了明朝在這一地區的全部版圖。統治期間,曾屢次對明用兵。

編纂組

#### 清 談 Ching Tarn(Idle Talk)

魏時,何晏、王弼、夏侯玄等人 ,祖述老莊,崇尚無為之說,排棄時 務,專談玄理,時人稱之為「淸談」 。淸談風氣自魏始,至晉之王衍等人 ,競相慕效,更為盛行。後人以為晉 代之所以亡,淸談之罪不可脫,故有 「淸談誤國」的說法。

參閱「魏晉玄學」、「正始玄風 」、「竹林七賢」條。

編纂組

#### 清 涼 飲 料 Soft Drink

清涼飲料是指不含酒精,而由果 汁稀釋後添加酸、糖、香料等所成之 飲料。也有添加二氧化碳者,稱爲碳 酸飲料或蘇打。目前市面上清涼飲料 ,多半都含二氧化碳。

清涼飲料在飲用時,多半會有汽 泡及聲音作隨,適於現代人,飲時因 二氧化碳刺激口腔,而感芳芬清涼。

清涼飲料因製造原料不同,約可分兩大類,一為具果實香味者,如含果實香料或果汁等屬之。另一類爲含有子實、葉、樹皮或根等抽出物者。 二類製造過程相似。

一般汽水類製造時,選取優良水質之水,將碳酸氣壓入之,製成碳酸水,並在裝瓶時,同時加入了香料、









### 清 太 宗 Ching Tay Tzong

清太宗(1592~1643),即皇太極,努爾哈赤第八子。愛新覺羅氏。滿族。太祖天命11年(1626)繼位後金汗後,分編滿洲貴族所屬一部分「奴僕」爲「民戶」。頒布保護農業的法令。積極吸收漢族文化,翻譯漢文書籍,仿明官制,設立六部。同時廢除四大貝勒共理政務的舊制,自掌三旗(正黃、鑲黃、正藍),加強統





治。太宗天聰10年(1636),改金為 清,年號崇德,稱皇帝。又增編「八 旗蒙古」和「八旗漢軍」,擴大了八 旗組織。他進一步統一東北,繼承了 明朝在這一地區的全部版圖。統治期 間,曾屢次對明用兵。

編纂組

#### 清 談 Ching Tarn(Idle Talk)

魏時,何晏、王弼、夏侯玄等人 ,祖述老莊,崇尚無為之說,排棄時 務,專談玄理,時人稱之為「淸談」 。淸談風氣自魏始,至晉之王衍等人 ,競相慕效,更為盛行。後人以為晉 代之所以亡,淸談之罪不可脫,故有 「淸談誤國」的說法。

參閱「魏晉玄學」、「正始玄風 」、「竹林七賢」條。

編纂組

#### 清 涼 飲 料 Soft Drink

清涼飲料是指不含酒精,而由果 汁稀釋後添加酸、糖、香料等所成之 飲料。也有添加二氧化碳者,稱爲碳 酸飲料或蘇打。目前市面上清涼飲料 ,多半都含二氧化碳。

清涼飲料在飲用時,多半會有汽 泡及聲音作隨,適於現代人,飲時因 二氧化碳刺激口腔,而感芳芬清涼。

清涼飲料因製造原料不同,約可 分兩大類,一為具果實香味者,如含 果實香料或果汁等屬之。另一類爲含 有子實、葉、樹皮或根等抽出物者。 二類製造過程相似。

一般汽水類製造時,選取優良水 質之水,將碳酸氣壓入之,製成碳酸 水,並在裝瓶時,同時加入了香料、 著色料、砂糖、檸檬酸或者加入果汁 混合好之調合糖液, 裝瓶後, 貼標籤 、裝箱, 即為成品。

可樂、沙士、薑汁汽水等製法與一般汽水類似,惟可樂係加入可樂子實或葉之抽出物。沙士則以西印度羣島所產 Sarsaparilla 之根抽出液作為添加物,可以消暑解渴、降低火氣。薑汁汽水則加有生薑抽出液,有辣味及甜味兩種。

清涼飲料漸漸成為工業社會的一項工業,人們將清涼飲料當水喝。在中國清涼飲料也占了飲料市場很大地位。

使提美

### 清 高 宗 Ching Gau .

**清高宗(1711~1799)→即愛** 新覺羅・弘歷。「乾隆」是他的年號 1736~1795 年在位,為清代極 盛時期。爲政以高壓、懷柔並行。對 外曾用兵平定準噶爾部, 消滅天山南 路大、小和卓木的勢力,加強了中央 政府對邊疆地區的管理。乾隆58年( 1793 )嚴拒英國特使馬戛爾尼提出 開市通商的要求,打擊了西方殖民主 義者的野心,但並沒有引起對這問題 的警惕。他開博學鴻詞科,訪求書籍 ,完成「明史」、「續文獻通考」、 「皇朝文獻通考」等書籍的編纂。乾 隆38年(1773)開四庫全書館・10年 後編成「四庫全書」。同時藉此機會 銷毁、竄改對清政權不利的書籍,又 屢與文字獄,以加強統治。統治期間 ,到處巡遊,特別是六次巡行,浪費 無度,加重了國家財政的負擔。

乾隆在位期間, 文治武功都盛極

一時。文治方面已如上述。武功方面 ,則為兩次平定準噶爾,一次平定臺灣天 地會之變,一次及入緬甸,一次平定 安南,二次勝鄭爾喀,乾隆皇帝將 些戰役合攏起來,號稱為「十全武 些戰役合攏起來,號稱為「十全武功 」。這是乾隆皇帝的誇大之辭,事實 上這些戰役有勝有敗,不過總結起來 競人, 議是得多於失,請朝因此而版圖 擴大,國國遠揚。

乾隆晚年躊躇自滿,自稱爲「士 全老人」,政事多荒弛。將政權交給 他所寵信的臣子和珅。和珅在位20年 方見 <u>で</u> ② ③

í`

清太宗皇太極

2(3)

汽水廠的驗類部門(上)汽水 自動輸送,填充及自動蓋瓶 過程(下)。

乾隆皇帝

乾隆皇帝書寫



著色料、砂糖、檸檬酸或者加入果汁 混合好之調合糖液, 裝瓶後, 貼標籤 、裝箱, 即為成品。

可樂、沙士、薑汁汽水等製法與一般汽水類似,惟可樂係加入可樂子實或葉之抽出物。沙士則以西印度零島所產 Sarsaparilla 之根抽出液作為添加物,可以消暑解渴、降低火氣。薑汁汽水則加有生薑抽出液,有辣味及甜味兩種。

清涼飲料漸漸成為工業社會的一項工業,人們將清涼飲料當水喝。在 中國清涼飲料也占了飲料市場很大地 位。

使婦美

### 清 高 宗 Ching Gau .

**ล**高宗(1711~1799)→即愛 新覺羅・弘歷。「乾隆」是他的年號 1736~1795 年在位,為清代極 盛時期。爲政以高壓、懷柔並行。對 外會用兵平定準噶爾部,消滅天山南 路大、小和卓木的勢力,加強了中央 政府對邊疆地區的管理。乾隆58年( 1793 )嚴拒英國特使馬戛爾尼提出 開市通商的要求,打擊了西方殖民主 義者的野心,但並沒有引起對這問題 的警惕。他開博學鴻詞科,訪求書籍 ,完成「明史」、「續文獻通考」、 「皇朝文獻通考」等書籍的編纂。乾 隆38年(1773) 開四庫全書館・10年 後編成「四庫全書」。同時藉此機會 銷毁、竄改對清政權小利的書籍,又 屢與文字獄,以加強統治。統治期間 ,到處巡遊,特別是六次巡行,浪費 無度,加重了國家財政的負擔。

乾隆在位期間, 文治武功都盛極

一時。文治方面已如上述。武功方面 ,則為兩次平定準噶爾,一次平定 疆,兩次掃蕩金川,一次平定臺灣天 地會之變,一次攻入緬甸,一次平定 安南,二次勝摩爾喀,乾隆皇帝將這 些戰役合攏起來,號稱為「十全武功 」。這是乾隆皇帝的誇大之辭,事實 上這些戰役有勝有敗,不過總結起來 說,還是得多於失,清朝因此而版圖 擴大,國國遠揚。

乾隆晚年躊躇自滿,自稱爲「士 全老人」,政事多荒弛。將政權交給 他所寵信的臣子和珅。和珅在位20年





カデ | <u>↑</u>| ② ③

Ĩ.

清太宗皇太極

**②**③

汽水廠的驗類部門(上)汽水 自動輸送,填充及自動蓋瓶 過程(下)。

乾隆皇帝

乾隆皇帝書寫

,招權納賄,營私舞弊,大長貪汚之風,使政治轉趨於腐化。乾隆61年(1796)年初禪位給皇太子願琰(即清仁宗嘉慶皇帝),他自稱太上皇,4年後才去世,享年89歲。他在位時間達60年之久。

編纂紹

#### 清 華 大 學

#### National Tsing Hwa University

清華大學是由庚子賠款設立的一 所 大學, 在近代史上扮演重要地位, 與北京大學齊名。清德宗光緒34年( 1908 〉・美國國會通過以庚子賠款 一部分,計 14,817,352.33美元, 自 1909 年起至 1940 年止,分期退 還中國。宣統元年( 1909 ),清外 務部 及學部議定,派遣留學生赴美留 舉,並在京設立肄業館,於北京近郊 清華園建築房舍。宣統<br/>
3年成立,名 清華學校,分中等、高等科開班招生 ,各科員額及留美學生額,按照各省 攤付賠款之數爲比例。民國因之。民 國10年起停招中等科學生。14年起招 收大學都學生並成立國學研究所。17 年正式定名為「國立清華大學」,設 文、理、法、工四學院及研究院,派 **造留學生由研究院選拔。民國26年,** >>> 選長沙,與北京大學、南開大學合組 「國立長沙臨時大學」。27年遷昆明 , 改稱「國立西南聯合大學」。民國 35年在北平復校,38年大陸淪陷初期 一如舊貫,41年減至6個學系。

民國45年,清華校友在臺灣新竹 復校,至74年底已發展成4個學系14 個研究所,以工科為主的大學。

譚志強

#### ,,、, 清 教 徒 Puritan

清教徒是指一羣在英國的抗教人 上,他們於16世紀末葉首次在英國表 達了自己的宗教信仰。到1566年, 「清教徒」一詞才初次出現。

主要信仰 雌然清教徒之間各有不同 思想,但卻有一個共同理想,那就是 簡化宗教信仰,採用簡單的宗教崇拜 和簡單的教會組織。

一些清教徒接受法國宗教領導略爾文(John Calvin)的宗教原則,認為這些關於教會組織和政府的觀念,都來自聖經和早期基督教。大半清教徒堅信所有教上都是平等的。所以不應有任何較高的官方教會來管理較低階級的牧師。一些清教徒認為每個教會都是獨立的,能自己選擇教區牧師。

歷史 從16世紀末葉開始,有很長一段時間,所有清教徒都為英國官方教 愈和政府所反對。但是清教徒的民主 思想,經過一連串壓迫、內戰和宗教 、政治獨裁後,仍然贏得最後勝利。

1536年,英王亨利八世(Henry VIII)摒除羅馬天主教在英國的勢力,他施行許多改革,但這許多改變並不能滿足清教徒。一些清教徒想廢除主教和祭司;另一些清教徒則希望教會有權傳道。清教徒內部意見分歧。當詹姆士一世在位時,一小部分清教徒由英國教會分出,這些分離者就稱為分離教派。

1620 年,分離教派中一部分人 越過大西洋,在新英格蘭地的普里茅 斯定居下來。另一些激烈的清教徒稍 後就在麻州海濱定居。較早的分離教

回数徒小目中至高無上的 麥加清真寺,,中間用黑色 絲幔圍遮的方形石屋稱為「 天房」。

派移民影響了較晚定居的清教徒。

17世紀,清教徒在英國政治上的 演重要角色,他們的影響力持續到查 理一世與議會的衝突時代。1649年 ,議會處死查理一世,由清教徒領袖 克倫威爾奪得政權,成爲獨裁者。這 充倫威爾奪得政權,成爲獨裁者。這 次革命史稱「清教徒革命」。當時高 教徒因爲都剃了短髮,所以稱爲圓顱 黨,1660年,斯圖亞特王朝建立後 ,清教徒政權才告結束。但清教徒在 加強抗議教和促進英國政治自由方面 的影響力,卻延續到今日。

編纂組

:諸多利用每冊最後的 國音索引及筆畫索引。

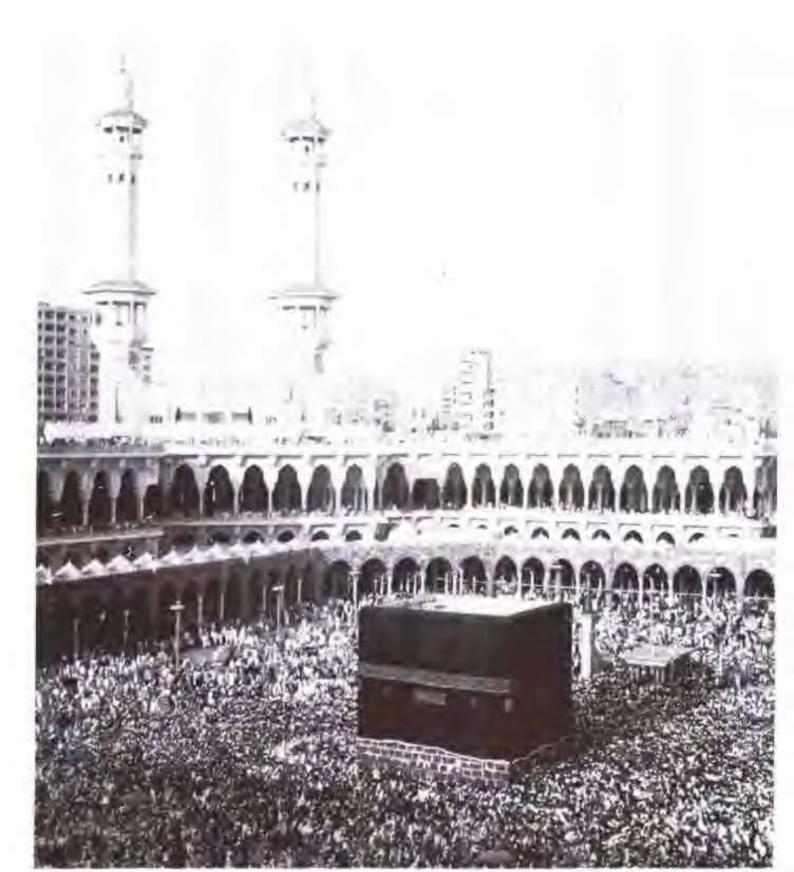
清 淨 派 Wahhabis

見「囘敎」條。

ఁ--^ •-清 眞 Moslemism

清眞卽囘教,信徒順教時需含誦 清眞言三語:「我證萬物非主,惟有 眞主,穆罕默德是主欽差。」因此稱 其教爲清眞教,其寺爲淸眞寺。

編纂組





立数徒小目中至高無上的 麥加清算寺」,中間用黑色 絲幔圍遮的方形石屋稱為「 天房」。

派移民影響了較晚定居的清教徒。

17世紀,清教徒在英國政治上抵 演重要角色,他們的影響力持續到查 理一世與議會的衝突時代。1649年 ,議會處死查理一世,由清教徒領袖 克倫威爾奪得政權,成爲獨裁者。這 充倫威爾奪得政權,成爲獨裁者。這 次革命史稱「清教徒革命」。當時 該 教徒因爲都剃了短髮,所以稱爲圓顱 黨,1660年,斯圖亞特王朝建立後 ,清教徒政權才告結束。但清教徒在 加強抗議教和促進英國政治自由方面 的影響力,卻延續到今日。

編纂組

請多利用每冊最後的 國音索引及筆畫索引。

清 淨 派 Wahhabis

見「囘敎」條。

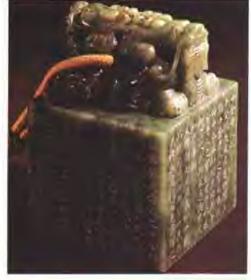
# 清 眞 Moslemism

清眞卽囘教,信徒順教時需含誦 清眞言三語:「我證萬物非主,惟有 眞主,穆罕默德是主欽差。」因此稱 其敎爲清眞教,其寺爲淸眞寺。

編纂組



# The Ching Dynasty



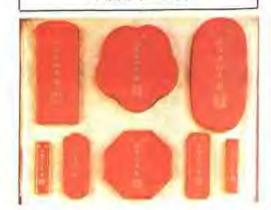






12 十全老人之寶」的玉璽 ,其側面刻有乾隆皇帝親 撰的文章。

- 3 乾隆皇帝的御製朱墨。
- 4 康熙琺瑯彩牡丹紋盌。
- 5 英法聯軍之役圖 + 1860年 佔領大沽砲臺。
- 6 八國聯軍之役圖。



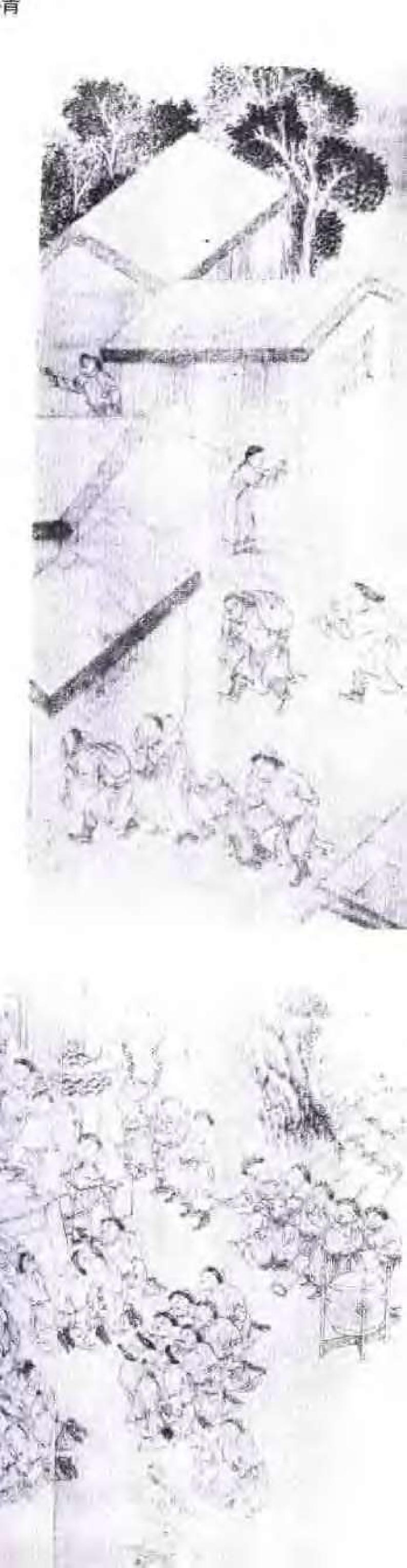




清朝是中國歷史上最後一個王朝 ,前期文治武功都很可觀,控有中國 本部及滿洲、蒙古、新疆、西藏與臺 灣,並使朝鮮、安南、緬甸、暹羅等 國臣服稱藩,版圖之大,在國史上僅 次於元朝;但自中葉以後,世界局勢 驟變,內則民生凋敝,民亂迭起,外 則無力應付列強的侵略,幾乎被瓜分 ;最後為國父 孫中山先生所領導的 國民革命推翻,結束了 268年 (1644 ~ 1911)的統治。(參閱「武昌起義 」條)

#### 崛起

神宗萬曆46年努爾哈赤起兵叛明 ,進陷撫順,又大敗明軍於薩爾滸, 陷開原、鐵嶺、瀋陽、遼陽,盡占遼 東之地,並遷都於瀋陽,改名盛京; 然後渡遼河攻明遼西,敗於明將袁崇 煥(參閱「袁崇煥」條)之手,不久 就死了。其子皇太極繼立,年號天聰 (是為清太宗),他先攻朝鮮,解除

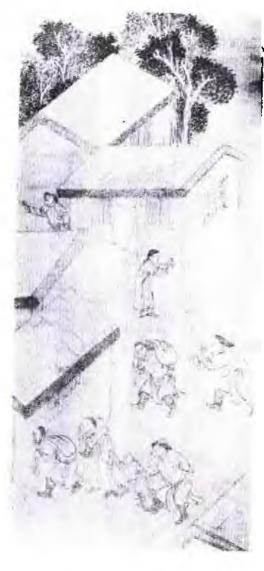




上 滿州人的医症 下 唐大明斯位言







满州人的医压 下 语大识即位至



清朝是中國歷史上最後一個王朝 ,前期文治武功都很可觀,控有中國 本部及滿洲、蒙古、新疆、西藏與臺 灣,並使朝鮮、安南、緬甸、暹羅等 國臣服稱藩,版圖之大,在國史上僅 次於元朝;但自中葉以後,世界局勢 縣變,內則民生凋敝,民亂迭起,外 則無力應付列強的侵略,幾乎被瓜分 ;最後為國父 孫中山先生所領導的 國民革命推翻,結束了 268年 (1644 ~ 1911)的統治。(參閱「武昌起義 」條)

# 崛起

神宗萬曆46年努爾哈赤起兵叛明 ,進陷漁順,又大敗明軍於薩爾滸, 陷開原、鐵嶺、瀋陽、遼陽,盡占遼 東之地,並遷都於瀋陽,故名盛京; 然後渡遼河攻明遼西,敗於明將袁崇 煥(參閱「袁崇煥」條)之手,不久 就死了。其子皇太極繼立,年號天聰 (是為清太宗),他先攻朝鮮,解除

### 入主中國

明末流寇李自成攻陷京師,明思宗自縊於煤山,明山海關總兵吳三桂乃開關,為清先導,請伐李自成;此時皇太極已死,其子福臨即位,改元順治(是為清世祖),由多爾袞攝政,應吳三桂之請,入關擊敗李自成,進入京師,世祖遂定鼎於北京。

但此時流寇未滅,南方又攤立明 宗室福王於南京,與清抗衡;清室先 造將追擊流寇,殺李白成與張獻忠; 然後進攻南京之福王政權;攻下南京 後,明臣又繼立魯王、唐王、桂王等 ,繼續抗清,清軍經10多年的轉戰, 於聖祖康熙元年(1662)執殺明朝的 最後一王——桂王,明朝殘餘勢力只 剩下在臺灣的鄭氏。

清滅桂王後,政權仍未鞏固,當 時明降將吳三桂被封爲平西王,鎮守 雲南;取繼茂爲靖南王,鎮福州;尚 可喜爲平南王,鎮廣州,號「三藩」 ,爲清帝國中的特殊勢力範圍。後因 清聖祖堅決撤藩,引起「三藩之亂」 ,歷時8年才完全平定,清政權至此 ① ② ③

Ð.

鄭成功接受駐泰 熱荷蘭人的 投降

23

二藩之亂時 清新鑄的大砲 、砲彈及砲身的拓本。

才告穩定。最後在康熙22年,吞滅了 臺灣的鄭氏,統一全國。

滿族勇武善戰,又有政治才能,並具高度的模仿能力,肯處心吸收外來的文化及人才,才能以異族統治極 難駕馭的漢人,並能有效的管理其他 邊邏民族;清室統治中國的手段,寬 猛並濟,一方面行善政收買人心,與 科舉功名牢籠士大夫;一方面行高壓 政策,以文字獄消滅漢人的民族意識 及仇淸復明的思想。







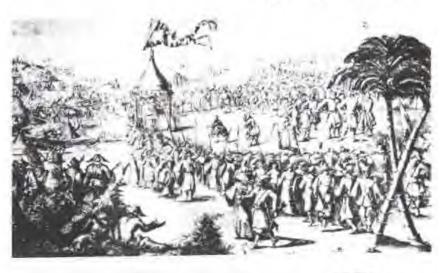


#### 入主中國

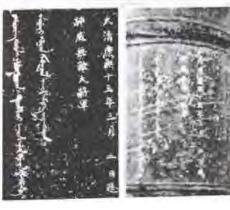
明末流寇李自成攻陷京師,明思宗自縊於煤山,明山海關總兵吳三桂乃開關,為清先導,請伐李自成;此時皇太極已死,其子福臨即位,改元順治(是為清世祖),由多爾袞攝政,應吳三桂之請,入關擊敗李自成,進入京師,世祖遂定鼎於北京。

但此時流寇未滅,南方又攤立明 宗室福王於南京,與清抗衡;清室先 造將追擊流寇,殺李自成與張獻忠; 然後進攻南京之福王政權;攻下南京 後,明臣又繼立魯王、唐王、桂王等 ,繼續抗清,清軍經10多年的轉戰, 於聖祖康熙元年(1662)執殺明朝的 最後一王——桂王,明朝殘餘勢力只 剩下在臺灣的鄭氏。

清滅桂王後,政權仍未鞏固,當 時明降將吳三桂被封爲平西王,鎮守 雲南;取繼茂爲靖南王,鎮福州;尚 可喜爲平南王,鎮廣州,號「三藩」 ,爲清帝國中的特殊勢力範圍。後因 清聖祖堅決撤藩,引起「三藩之亂」 ,歷時8年才完全平定,清政權至此









① 鄭成功接受駐臺灣荷蘭人的 投降

②③ 二藩之亂時 清所鑄的太砲 、砲彈及砲身的拓本。

才告穩定。最後在康熙22年,吞滅了 臺灣的鄭氏,統一全國。

滿族勇武善戰,又有政治才能,並具高度的模仿能力,肯處心吸收外來的文化及人才,才能以異族統治極難駕馭的漢人,並能有效的管理其他邊區民族;清室統治中國的手段,寬猛並濟,一方面行善政收買人心,以科舉功名牢籠士大夫;一方面行高壓政策,以文字獄消滅漢人的民族意識及仇淸復明的思想。

左 「四庫全書」本文的部分

右 雍正听書「大義覺迷錄」是 滿清統治漢人思想的明證 無數。為了籠絡士大夫,康熙年間會 擊博學鴻儒,分別授予官職;並開明 史館,徵明代遺民學者編修,又纂「 古今圖書集成」凡數十部。高宗時也 會學傳灣調特科,修纂的典籍更包 會學灣調特科,修纂的典籍更多 ,以「四庫全書」最善。乾隆38年( 1773)開四庫全書館,羅致專家包 多與校纂,越9年成書,凡3,400餘 部,79,000餘卷,共繕寫7部,分別 貯於宮內各文閣中。對於書籍的 東於宮內各文閣中。對於書籍的 原本,質獻甚大。但高宗此學一則 傳古文之名,一則無非乘機搜集禁書 ,將凡不利於清人者删改或銷毀之。

#### 開國盛世

清聖祖及其後之世宗(年號雜正)、高宗(年號乾隆)三朝共134年,是清朝的盛世,文治武功都很盛,在中國歷史上只有漢賭盛世可以與之遊美。聖祖勵精圖治,頗能勤儉愛民,屢次減免錢糧;世宗則整飭吏治,清理財政,至高宗時物阜民安,國威鼎盛;史書又稱這段時間為「康雍乾時代」。

清初諸帝,極力向四方開拓疆士,奠定近代中國疆域的基礎,除滿族起源之東北及中國本部外,並將內蒙、外蒙、青海、新疆(包括天山北路

清朝的乾隆,正如唐朝的開元、 天寶一樣,是由極盛轉趨衰落的分界 ; 乾隆時, 國庫的充裕, 遠勝於康熙 雍正時代,國勢也達於頗峯狀態; 但高宗為人好大喜功,因務立邊功, 消耗了龐大的軍費;此外,他奢侈多 欲,巡遊的頻繁,壽典的鋪張,也處 糜了無數的庫帑;雖然當時國家的財 富足以支持他的揮霍,但對政治社會 的風氣,有非常思劣的影響。他的行 爲,象徵著清室,甚至整個滿族奮發 精神的消失,也象徵著清帝國的國運 開始走下坡;由於清政權的日趨穩固 滿人自身的缺點也逐漸顯露,滿族 官僚的貪污,日甚一日,影響所及, 內外官 吏也貪黷成風; 而國家因長期 安定,戶口激增,民間的經濟情況已 不如前; 再加上政治敗壞, 社會乃漸 捣凋敝。乾隆末年,國內已開始發生 **叛亂,苗亂及白蓮敎亂接連發生,乾** 隆以後,清帝國 便在一連串的內亂下 步入衰運。

#### 内亂與外患

高宗傳位其子仁宗,年號嘉慶; 在嘉慶年間,漢人排滿的祕密組織如 白蓮教、天理教、三合會及臺灣的天



熈年 久興



左 「四庫全書」本文的部分 右 雍正听書「大義覺迷錄」是 滿清統治漢人思想的明證



無數。為了籠絡士大夫,康熙年間會 學博學鴻儒,分別授予官職;並開明 史館,徵明代遺民學者編修,又纂「 古今圖書集成」凡數十部。高宗時也 曾學博學鴻詞特科,修纂的典籍更多 ,以「四庫全書」最著。乾隆38年( 1773)開四庫全書館,羅致專家學( 1773)開四庫全書館,羅致專家學生 參與校纂,越9年成書,凡3,400餘 部,79,000餘卷,共繕寫7部,分別 貯於宮內各文閣中。對於書籍的蒐集 保存,貢獻甚大。但高宗此學一則為 傳古文之名,一則無非乘機搜集禁書 ,將凡不利於清人者删改或銷毀之。

#### 開國盛世

清聖祖及其後之世宗(年號雍正)、高宗(年號乾隆)三朝共134年,是清朝的盛世,文治武功都很盛,在中國歷史上只有漢唐盛世可以與之 遊美。聖祖勵精圖治,頗能勤儉愛民,屢次減免錢糧;世宗則整飭吏治,清理財政,至高宗時物阜民安,國威 鼎盛;史書又稱這段時間為「康雍乾時代」。

清初諸帝,極力向四方開拓疆土,奠定近代中國疆域的基礎,除滿族起源之東北及中國本部外,並將內蒙、外蒙、青海、新疆(包括天山北路

的準噶爾部和南路的回部)都納入版圖;鄰近各國也都納貢內屬,其中朝鮮早於明末臣服於清,中亞諸國也在平定蒙、回諸部時通便於貢,由西方中南半島上的緬甸、吳東南海中的琉球,也都稱內屬;並北敗俄羅斯,可是布楚條約,以外與安嶺與俄為界,尼布楚條約,以外與安嶺與俄為界,清朝疆域之廣,在中國歷史上僅次於元朝。

清朝的乾隆,正如唐朝的開元、 天寶一樣,是由極盛轉趨衰落的分界 ; 乾隆時, 國庫的充裕, 遠勝於康熙 雍正時代,國勢也達於頗峯狀態; 但高宗為人好大喜功,因務立邊功, 消耗了龐大的軍費;此外,他奢侈多 欲,巡遊的頻繁,壽典的鋪張,也處 糜了無數的庫帑;雖然當時國家的財 富足以支持他的揮霍,但對政治社會 的風氣,有非常思劣的影響。他的行 爲,象徵著清室,甚至整個滿族奮發 精神的消失,也象徵著清帝國的國運 開始走下坡;由於清政權的日趨穩固 滿人自身的缺點也逐漸顯露,滿族 官僚的貪污,日甚一日,影響所及, 內外官 吏也貪黷成風; 而國家因長期 安定,戶口激增,民間的經濟情況已 不如前; 再加上政治敗壞, 社會乃漸 捣凋敝。乾隆末年,國內已開始發生 **叛亂,苗亂及白蓮敎亂接連發生,乾** 隆以後,清帝國便在一連串的內亂下 步入衰運。

#### 内亂與外患

高宗傳位其子仁宗,年號嘉慶; 在嘉慶年間,漢人排滿的祕密組織如 白蓮教、天理教、三合會及臺灣的天 地會,不斷在各地起事;加上邊體之 苗民、但民,都因不堪清廷官吏的壓 搾勒索而叛亂;此時清兵已腐敗,無 削平亂事之力,戰爭動輒蔓延數省。 (參閱「白蓮教」、「天理教」條)

清朝內部不斷發生動亂時・西洋 之勢力也逐漸侵入;歐洲人在明朝中 葉,就到達中國要求通商,最早東來 的是葡萄牙人,其後西班牙人、荷蘭 人及英國人相繼東來;到淸初,英國 已居歐美各國對中國 貿易之首位,但 清室對海上貿易,採取一貫的制壓政 策; 高宗乾隆25年(1760) · 清室將 海外商務集中於廣州一港,而廣州的 國際貿易爲公行所壟斷,官府於海關 正稅外,又需索各種陋規,同時限制 外商在廣州活動的條例又非常嚴厲, 通商環境很不理想; 英國屢次派遣使 節來中國,要求改善英商待遇,清室 都没允許;雙方關係本就不好,後來 因為英國以印度盛產之鴉片 輸入中國 ,清室查禁之,終於引起衝突,在仁 宗子宣宗道光20年(1840),爆發了 中英鴉片戰爭,清朝大敗,被迫於道 光22年訂立了「南京條約」,此為中 國第一個不平等條約, 賠款、割地、

開商埠,並喪失許多權利;南京條約 公布後,歐美各國都與清朝訂約通商 ,清廷於國際事務情然無知,陸續訂 了許多不平等條約,清朝的國際地位 一落千丈。(參閱「鴉片戰爭」、「 南京條約」條)

道光30年,國內又發生了太平天國之亂,亂事蔓延十餘省,歷時15年,直到穆宗同治3年(1864)才平定;同時北方有捻亂,而西南、西北有回亂,清朝更加衰弱。(參閱「太平天國」、「捻亂」條)而自鴉片戰爭

上 清代盛世疆域)剧 下 南京條約的簽訂





地會,不斷在各地起事;加上邊繼之 苗民、闾民,都囚不堪清廷官吏的壓 搾勒索而叛亂;此時清兵已廢敗,無 削平亂事之力,戰爭動輒蔓延數省。 (參閱「白蓮教」、「天理教」條)

清朝內部不斷發生動亂時,西洋 之勢力也逐漸侵入;歐洲人在明朝中 葉,就到達中國要求通商,最早東來 的是葡萄牙人,其後西班牙人、荷蘭 人及英國人相繼東來;到淸初,英國 已居歐美各國對中國 貿易之首位,但 清室對海上貿易,採取一貫的制壓政 策; 高宗乾隆25年(1760), 清室將 海外商務集中於廣州一港,而廣州的 國際貿易爲公行所壟斷,官府於海關 正稅外,又需索各種陋規,同時限制 外商在廣州活動的條例又非常嚴厲, 通商環境很不理想; 英國屢次派遣使 節來中國,要求改善英商待遇,清室 都没允許;雙方關係本就不好,後來 因為英國以印度盛產之鴉片 輸入中國 ,清室查禁之,終於引起衝突,在仁 宗子宣宗道光20年(1840),爆發了 中英鴉片戰爭,清朝大敗,被迫於道 光22年訂立了「南京條約」,此為中 國第一個不平等條約, 賠款、割地、

閉商埠,並喪失許多權利;南京條約 公布後,歐美各國都與清朝訂約通商 ,清廷於國際事務情然無知,陸續訂 了許多不平等條約,清朝的國際地位 一落千丈。(參閱「鴉片戰爭」、「 南京條約」條)

道光30年,國內又發生了太平天國之亂,亂事蔓延十餘省,歷時15年,直到穆宗同治3年(1864)才平定;同時北方有捻亂,而西南、西北有囘亂,清朝更加衰弱。(參閱「太平天國」、「捻亂」條)而自鴉片戰爭

上 清代盛世疆域圏 下 南京條約的簽訂





清末列強瓜分我國據點形勢圖

以後,清朝已與西方列強起了衝突, 在一連串對外戰爭失敗後,領土一塊 塊割讓,港灣一個個被租借,國家權 利一一喪失,藩屬也一一為列強侵占 ;列強並在中國畫定各國之勢力範圍 ,中國面臨了被列強瓜分的滅國危機 ,最後在列強的均勢政策下,才免去 了遭受瓜分的命運。

#### 變法圖強與國民革命

自鴉片戰爭以後,中國屢受列強 的侵略,朝野上下,漸知中國固有的 知識技術,不足以應變圖存,於是有 效法西方文明的革新運動發生;鴉片 戰爭後不久,魏源便倡「師夷長技以 制夷」之說,林則徐也倡譯西報以期 明瞭泰西各國狀況,但影響力極其微 弱,國人仍一切守舊,並無顯著的變 更;英法聯軍之役後,大臣如曾國藩 、李鴻章均倡西法,舉辦新政,但當 時風氣,知識分子仍迷戀於八股舉業 ,不但守舊分子仇視西學,就連提倡 新政的人,對西洋文明也無充分的認 識,只知仿造西洋的船砲,而極少注 意到西洋的政治及教育制度,以求根 本的改革;及至甲午一戰,爲後起的 小國日本所敗,若于士大夫始知非革

新政治不足以圖存。

這種政治改革論者,可分為君憲和革命兩派;君憲派以康有為、梁啓超為首,他們希望以君上立憲的手段,達到政治改革的目的;革命派的領袖為孫中山先生,他認為中國政治的病根為君主專制,而滿清政府已至不可救藥的地步,非根本推翻君上制度,建立民主共和政體,無法挽救中國的命運。

當時淸德宗(年號光緒),也以 外患日亟,決心變法,引用康有為、 梁啓超等人推行新政;但與守舊人士 衝突,釀成光緒24年(1898)的「戊 戌政變」(參閱「戊戌變法」條), 慈禧太后幽囚德宗,捕殺新黨,取消 一切新政。

孫中山先生於光緒20年在檀香山 組興中會(參閱「興中會」條),鼓 吹革命,並發動兩次起義;在光緒31 年與黃興等於東京成立「中國同盟會 」(參閱「同盟會」條),決定中華 民國的名稱,又創民報,正式提出三 民主義,並分遺同志回國工作,革命 勢力逐漸瀰漫全國,各地學義者,此 仆彼起。

義和團的旗幟



法遏止,終於在宣統3年(1911), 武昌起義成功,清朝被迫在次年宣布 退位,結束了268年的統治。

#### 政治制度

中央官制 清代官制幾至襲明朝之舊,但滿漢之見甚深,中央官吏大都滿漢之見甚深,中央官吏大都滿漢之,有其是一人,為其任免皆由皇帝,其任免皆由皇帝,其任免皆由皇帝,其任免皆由皇帝,其任免皆由皇帝,其是有限。雍正時因用兵西北,为實持之。其後處,掌機密要事,完全奉皇者被處,對大學士則形如虛設。

清際仍設吏、戶、禮、兵、刑、 工六部(參閱「三省六部」條),分 置尚書及左右侍郎,滿漢並置,名義 上六部掌管全國行政,實際上不能對 各省直接發布命令,職權已大不如明 代。尚書雖是一部之長,但不能完全 指揮侍郎,因其也有單獨上奏之權, 故兩者不相統屬,難以協調行事。此 外尚有理藩院,掌蒙古及諸藩部事務 ;都察院則掌監察,下設六科給事中 及十六道御史。

地方官制 清初地方官制分為普通行政區與特別行政區,前者又分18行省,其名稱與界限到乾隆時才完全確定,後幾經變更,到光緒末增至22行省。省下有道、府、縣三級,省置巡撫1人,合兩省或3省置總督1人,督、撫職權大致相同,惟總督品級較高;府有知府,縣有知縣,都是牧民之官。

特別行政區有四,一是順天府,

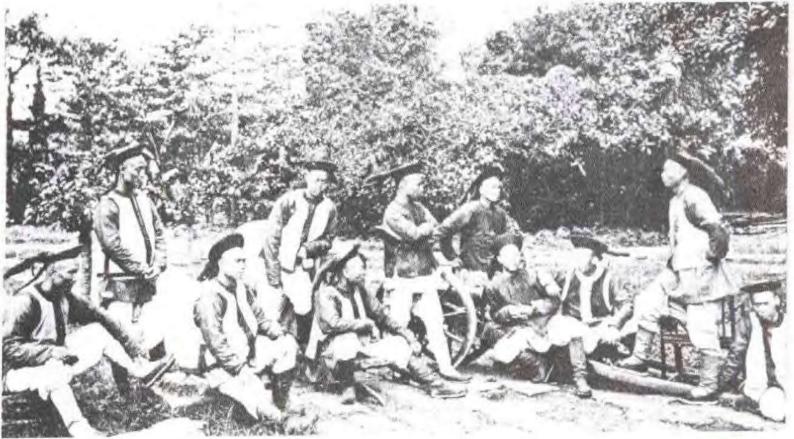
置府尹,掌京師及近畿地方行政;二 是盛京(奉天)、吉林、黑龍江,各 置將軍,綜理全省事務;三是藩部( 內、外蒙古、新疆、西藏、青海); 匹是土司(西南地區),近於半自治 區。

清際朝廷大臣員額,名義上是滿 漢各半,實際上地位懸殊,大權操於 滿臣,未定額者多用滿人,地方督、 撫也大都為滿人。此乃滿洲部族政權 的私心所致。

兵制 清代的兵大體分為旗兵與漢兵 兩大類,旗兵是滿清入關以前的原始 兵制,原大多為滿人,以8種不同旗 色為表徵,故稱八旗,創始於努爾哈 赤。太宗時才大量吸收蒙古人及漢人 ,納入旗兵組織,清初武功大都是 種軍隊所建。入關後,半數屯戍京師 ,半數分鎭各地,視駐防地理的重要 性,分置將軍、副都統、城守,以及 尉等。

漢兵分爲綠營、鄉勇和新軍,其 建立時代先後不同。綠營是清入關以 後最早建立的漢人軍隊,以綠旗爲幟 ,駐紮各省及邊疆地區,受督撫的節 制。康雍以後,旗兵日漸腐化,乃以

电鼾在廣州的八旗兵



法遏止,終於在宣統3年(1911), 武昌起義成功,清朝被迫在次年宣布 退位,結束了268年的統治。

#### 政治制度

清際仍設吏、戶、禮、兵、刑、 工六部(參閱「三省六部」條),分 置尚書及左右侍郎,滿漢並置,名義 上六部掌管全國行政,實際上不如義 各省直接發布命令,職權已大不如男 各省直接發布命令,職權已大不如明 代。尚書雖是一部之長,但不能完全 指揮侍郎,因其也有單獨上奏之權, 故兩者不相統屬,難以協調行事。此 外尚有理藩院,掌蒙古及諸藩部事的 大治衛史。

地方官制 清初地方官制分為普通行政區與特別行政區,前者又分18行省,其名稱與界限到乾隆時才完全確定,後幾經變更,到光緒末增至22行省。省下有道、府、縣三級,省置巡撫1人,合兩省或3省置總督1人,督、撫職權大致相同,惟總督品級較高;府有知府,縣有知縣,都是牧民之官。

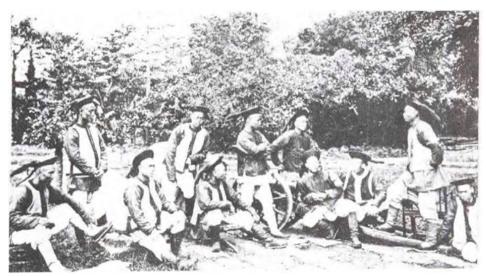
特別行政區有四,一是順天府,

置府尹,掌京師及近畿地方行政;二 是盛京(奉天)、吉林、黑龍江,各 置將軍,綜理全省事務;三是藩部( 內、外蒙古、新疆、西藏、青海); 四是土司(西南地區),近於半自治 區。

清際朝廷大臣員額,名義上是滿 漢各半,實際上地位懸殊,大權操於 滿臣,未定額者多用滿人,地方督、 撫也大都為滿人。此乃滿洲部族政權 的私心所致。

漢兵分爲綠營、鄉勇和新軍,其 建立時代先後不同。綠營是清入關以 後最早建立的漢人軍隊,以綠旗爲幟 ,駐紮各省及邊疆地區,受督撫的節 制。康雍以後,旗兵日漸腐化,乃以

屯駐在廣州的八旗兵



(1) (2) (3)

①② 太平天國所發行的貨幣和圖 率

③ 北京01 科學考棚 綠營為主要作戰軍隊。到高宗以後, 綠營也告衰敝,鄉勇代之而起,太平 軍興,幾全賴鄉勇組成的湘軍和淮軍 平亂。太平天國之役後,清室開始以 西法練兵,甲午戰後,更積極訓練新 軍,尤以袁世凱所練之兵,最具成效 ,聽然爲新軍領袖,終至利用新軍, 逼迫清帝退位。

科舉 清代科學制度與明代略同,除 常科之外,清初屢有韶舉,由皇帝下 詔求才,旨在籠絡漢族士大夫。清末 始有有識之士,深感八股文斷喪人才 ,力主廢除,戊戌變法時會廢八股, 改試策論,惜變法未成。光緒31年始 正式廢科學取士之制,才結束施行了 1、300餘年的科學制度。(參閱「科









TO THE REAL PROPERTY.

19 E

100 miles

200

6

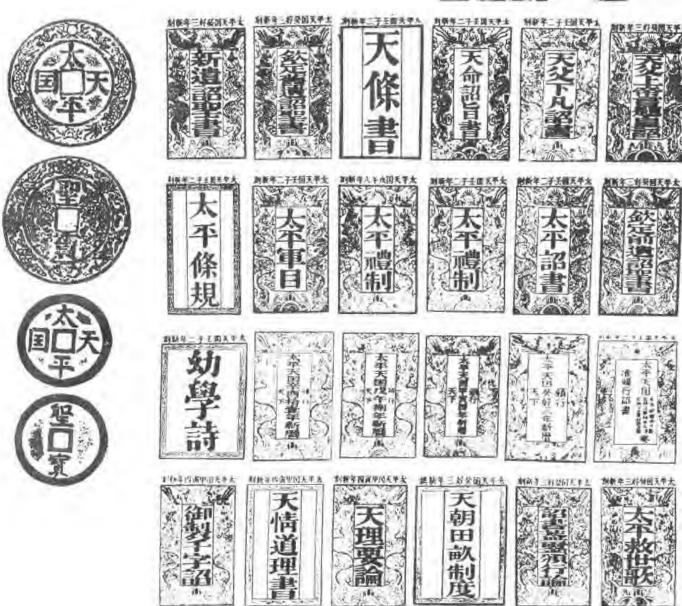
(1) (2)

①② 太平天國所發行的貨幣和圖 書

③ 北京01 科學考棚 級營為主要作戰軍隊。到高宗以後, 級營也告衰敵,鄉勇代之而起,太平 軍興,幾全賴鄉勇組成的湘軍和淮軍 平亂。太平天國之役後,清室開始以 西法練兵,甲午戰後,更積極訓練新 軍,尤以袁世凱所練之兵,最具成效 ,隱然爲新軍領袖,終至利用新軍, 逼迫清帝退位。

科舉 清代科學制度與明代略同,除 常科之外,清初屢有韶學,由皇帝下 韶求才,旨在籠絡漢族士大夫。清末 始有有識之上,深感八股文斷喪人才 ,力主廢除,戊戌變法時會廢八股, 改試策論,惜變法未成。光緒31年始 正式廢科學取士之制,才結束施行了 1、300餘年的科學制度。(參閱厂科





#### 舉 」條 )

# 學術文化

史地 清人治史重考訂訓釋,至於史事的記錄則不如宋明。清初史學由黃宗義首開其端,其後萬斯同、全祖望加以光大,至章學誠而集大成,蔚為斯東學派。黃宗義的「明儒學案」、全祖望的「宋元學案」、章學誠的「文史通義」都是重要的史學著作。(參閱「明儒學案」、「宋元學案」、「文史通義」條)

乾嘉時代錢大昕的「廿二史考異」、王鳴盛的「十七史商権」及趙翼的「廿二史箚記」,亦為一代名著,但仍不出考訂訓釋的範圍。嘉慶以後研究明史之風始盛,對南明史的撰寫由此時開始。(参閱「廿二史考異」、「十七史商権」、「廿二史箚記」條)

清初學者也喜治沿革地理,順炎 武撰有「天下郡國利病書」,顧祖禹 著有「讀史方輿紀要」,而魏源的「 海國圖治」則是近代中國的第一部世界地理。楊守敬更綜合諸史地理志, 繪成歷代地圖, 詳記續域的變遷, 可

謂集沿革地理學的大成。

文學 清代小說已演變成章囘小說, 以言情、社會及俠義為主題。曹雪芹的「紅樓夢」、吳敬梓的「儒林外史」及劉鶚的「老殘遊記」均是有名的 童囘小說。

清代前期的戲曲作家首推孔尚任 與洪昇。占文則以方苞、劉大槐、姚 至於一般者,世稱桐城派。道咸以後 , 曾國藩對桐城派極爲推崇, 一時文 風莫不模效方苞、姚鼐。清末因世局 影響,文體也發生變化,梁啓超辦新 民義報,其文介於文白之間, 平易暢 **達,極富感情,號「新民體」。** 西學輸入 自明末以降西學即不斷輸 入我國,耶穌會教士假學藝爲傳教的 媒介,與朝中士大夫結交,西學遂不 断為清廷接受。聖祖時曾命西洋教士 分赴各地測量,繪成「皇輿全覽圖」 ,是我國第一部用經緯度測繪的地圖 。世宗時一度嚴厲取締來華教士,至 鴉片戰爭以後,才有大批的西洋教士 來華,他們除傳教外,更設立學校、 醫院,對中國文化和學術的演進,具 重大貢獻。

 $\mathbb{J}^{j}$ 

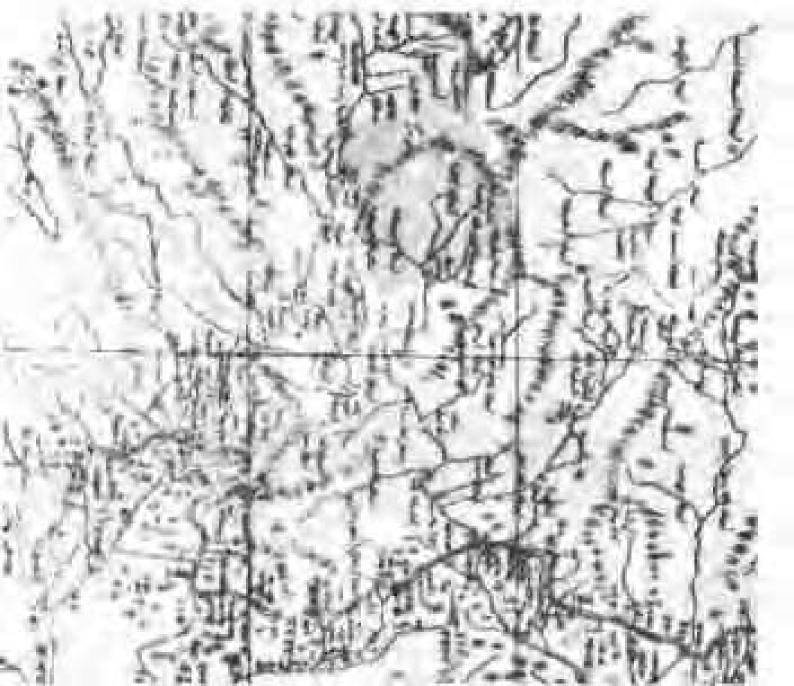
「皇輿全覽圖」圖中所繪係 現今河北省東北部、長城以 北地名以滿文寫成。

少 黃宗羲

③ 魏源







#### 舉 」條 )

# 學術文化

史地 清人治史重考訂訓釋,至於史事的記錄則不如宋明。清初史學由黃宗義首開其端,其後萬斯同、全祖望加以光大,至章學誠而集大成,蔚宗教的「明儒學案」、章學誠的「宋元學案」、章學誠的「宋元學案」、章學其一、「宋元學案」、「宋元學案」、「宋元學案」、「文史通義」條)

乾嘉時代錢大昕的「廿二史考異」、王鳴盛的「十七史商権」及趙翼的「廿二史箚記」,亦為一代名著,但仍不出考訂訓釋的範圍。嘉慶以後研究明史之風始盛,對南明史的撰寫由此時開始。(参閱「廿二史考異」、「十七史商権」、「廿二史箚記」條)

清初學者也喜治沿革地理,順炎 武撰有「天下郡國利病書」,顧祖禹 著有「讀史方輿紀要」,而魏源的「 海國圖治」則是近代中國的第一部世界地理。楊守敬更綜合諸史地理志, 繪成歷代地圖, 詳記續域的變遷, 可



謂集 沿革地理學的大成。

文學 清代小說已演變成章囘小說, 以言情、社會及俠義爲主題。曹雪芹的「紅樓夢」、吳敬梓的「儒林外史」及劉鶚的「老殘遊記」均是有名的章囘小說。

清代前期的戲曲作家首推孔尚任 與洪昇。 占文則以方苞、劉大槐、姚 至於一般者,世稱桐城派。道咸以後 , 曾國藩對桐城派極爲推崇,一時文 風莫不模效方苞、姚鼐。清末因世局 影響,文體也發生變化,梁啓超辦新 民 義報,其文介於文白之間,平易暢 達,極富感情,號「新民體」。 西學輸入 自明末以降西學即不斷輸 入我國,耶穌會教士假學藝爲傳教的 媒介,與朝中士大夫結交,西學遂不 斷為清廷接受。聖祖時曾命西洋教士 分赴各地測量,繪成「皇輿全覽圖」 ,是我國第一部用經緯度測繪的地圖 。世宗時一度嚴厲取締來華教士,至 鴉片戰爭以後,才有大批的西洋教士 來華,他們除傳教外,更設立學校、 醫院,對中國文化和學術的演進,具

重大貢獻。







「 彙興全覽圖 」圖中所繪係 現今河北省東北部、長城以 北地名以滿文寫成。

(2) 黄宗羲

③ 魏源

# 清朝帝系表

 一世
 二世
 三世
 四世
 五世

 1 太祖努爾哈赤 — 2太宗皇太極 — 3.世祖福臨 — 4.聖祖玄燁 — 5.世宗胤禛 —

 六世
 七世
 八世
 九宗
 十宗

 6.高宗弘曆 — 7.仁宗順琰 — 8.宣宗旻寧 — 9.文宗奕詩 — 10.穆宗戴淳 — 即王奕譞 — 11.德宗載活 — 攝政王載灃 — 攝政王載灃 — 

十一世 L-12.宣統帝溥儀

## 大事年表

干支	民國紀元前	西元	大 事
<b>  </b>	267	1645	清兵陷南京 唐王即位於福州
		l	李自成敗死
内戌	266	1646	鄭成功舉兵 桂王卽位於肇慶
戊戌	254	1658	吳三桂人雲南
已亥	253	1659	桂王走緬甸 鄭成功敗於南京
辛癸	251	1661	鄭成功攻臺灣 桂王被執
丁未	245	1667	帝親政
癸壯	239	1673	三藩亂起
辛酉	231	1681	三藩亂平
癸亥	<b>22</b> 9	1683	华 <b>豪灣</b>
乙丑	227	1685	敗俄人於雅克薩
戊辰	224	1688	準噶爾侵喀爾喀
己巳	223	1689	中俄訂尼布楚條約
7丑 │	215	1697	外蒙平服
庚子	192	1720	平西藏
半丑	191	1721	臺灣朱一貴亂
癸卯	189	1723	禁天主教
甲辰	188	1724	平青海
丙午	186	1726	<b>罢貴改上歸流</b>
丁未	185	1727	中俄訂恰克圖條約
丁丑	155	1757	平準噶爾 定廣州爲互市口岸
庚辰	152	1760	平囘繼
己丑	143	1769	平緬甸

歷代紀元 世祖順治2年 15年 16年 12年 20年 22年 27年 28年 2007 世宗雍正元年 岛 宗乾隆22年

#### 清朝帝系表

十一世 L-12.宣統帝溥儀

#### 大事年表

歷代紀元	干支	民國紀元前	西元	大 事
世祖順治2年	<b>乙酉</b>	267	1645	清兵陷南京 唐王即位於福州
				李自成敗死
3年	内戌	266	1646	鄭成功舉兵 桂王卽位於肇慶
15年	戊戌	254	1658	- 吳三桂人雲南
16年	已亥	253	1659	桂王走緬甸 鄭成功敗於南京
18年	辛癸	251	1661	鄭成功攻臺灣 桂王被執
聖祖康熙6年	丁未	245	1667	帝親政
12年	癸丑	239	1673	三藩亂起
20年	辛酉	231	1681	三藩亂平
22年	癸亥	<b>22</b> 9	1683	<b>平臺灣</b>
24年	乙丑	227	1685	敗俄人於雅克薩
27年	戊辰	224	1688	準噶爾侵略爾喀
28年	己巳	223	1689	中俄訂尼布楚條約
36年	丁丑	215	1697	外蒙平服
59年	庚子	192	1720	平西藏
60年	半丑	191	1721	臺灣朱一貴亂
世宗雍正元年	癸卯	189	1723	禁天主教
2年	甲辰	188	1724	平青海
4年	丙午	186	1726	罢貴敢上歸流
5年	丁未	185	1727	中俄訂恰克圖條約
高宗乾隆22年	丁丑	155	1757	平準噶爾 定廣州爲互市口岸
25年	庚辰	152	1760	李囘繼
34年	己丑	143	1769	平緬甸

47年	壬寅	130	1782	四庫全書成
51年	丙午	126	1786	臺灣林爽文亂 暹羅受封
54年	己酉	123	1789	平安南
57年	壬子	120	1792	<b>平廓爾喀</b>
58年	癸丑	119	1793	英使到京
仁宗嘉慶元年	内辰	116	1796	白蓮教亂起
9年	甲子	108	1804	白蓮教亂乎
12年	丁卯,	105	1807	基督教傳入
18年	癸酉	99	1813	天理教亂
21年	内子	96	1816	英使再到北京被拒
宣宗道光14年	甲午	78	1834	英國置駐華商務監督
19年	己亥	73	1839	林則徐收英人鴉片
20年	庚子	72	1840	中英鴉片戰爭起 英軍陷定海
21年	辛丑	71	1841	英軍再陷定海
22年	壬寅	70	1842	英軍陷鎮江 中英訂南京條約
23年	癸卯	69	1843	洪秀全開始布教
24年	甲辰	68	1844	中美訂約 中法訂約
29年	己酉	63	1849	<b>廣州拒英人進城</b>
30年	庚戌	62	1850	洪秀全起事
文宗咸豐元年	辛亥	61	1851	太平軍占永安
2年	壬子	60	1852	太平軍占武昌
3年	癸丑	59	1853	太平軍占南京。太平軍逼天津
4年	甲寅	58	1854	
				約
6年	内辰	56	1856	太平軍內訌 医南回亂大起
				<b>發生型羅號事件</b>
7年	1.6	55	1857	英法軍陷廣州
8年	戊午	54	1858	中俄訂瑷琿條約 與英法美俄訂
				天津條約
9年	己未	53	1859	英軍敗於大沽
10年	庚申	52	1860	太平軍破江南大營 英法軍入北
		;		京 與英法俄訂北京條約 設總
				理各國事務衙門
11年	辛酉	51	1861	慈禧驗政 ************************************
穆宗同治元年	<b>壬戌</b>	50	1862	英法軍連敗太平軍於上海寧波
.		i	_ [	族 <b>甘</b> 闾亂
3年	中子	48	1864	新疆回亂起 太平天國亡

1 420	1 7 77	l 47	11005	J + 10 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
4年 5年	乙丑	47	1865	
7年		46	1866	國父生
10年	戊辰  辛未	44 41	1868	<b>捻</b> 亂不
12年	1	39	1871	俄占伊黎 中日訂約   保有回對本 共畫回到本
13年	癸酉 甲戌		1873	雲南同亂平 甘肅同亂平
徳家光緒2年	内子	38 36	1874	日軍侵臺灣 慈禧二次聽政
3年	丁丑	35	1876	中英訂煙毫條約
5年	] 3 班		1877	左宗棠平新疆
7年	辛巳	33 31	1881	日併琉球 崇厚與俄訂伊犂條約
8年	<del>+</del>    壬午	30	1882	曾紀澤政訂伊犂條約
9年	土土     癸未	30 <b>2</b> 9	1883	定朝鮮之亂
10年	甲申	29 28	1884	中法福州海戰 新疆建省
10-3-		20	1004	朝鮮京城變亂
11年	乙酉	27	1885	物解系数要例
17.4		21	1 1005	中公林山之城 中公林的 取付    防事務衙門 臺灣建省 英併緬甸
14年	戊子	24	1888	英併哲孟雄
15年	2#	23	1889	<b>帝親</b> 政
20年	甲午	18	1894	  中日戦争起 中日平 <b>壊黄海之</b> 戦
				興中會成立
21年	乙未	17	1895	中日馬關和約 俄德法對日干涉
			]	廣州起義不成 臺灣淪陷
22年	丙申	16	1896	中俄密約
23年	1. 量	15	1897	德占膠州灣 俄占旅順
24年	戊戌	14	1898	法占廣州灣 英占威海衞 下詔
٠٠.				變法 慈禧三次聽政
25年	己亥	13	1899	英俄協定 美國提出門戶開放政
·				策 立大阿哥
26年	庚子	12	1900	義和團亂熾 外軍攻占大沽 義
		ı		和團圍攻使館 俄軍陷黑龍江吉
				林 外軍陷北京 俄軍陷奉天
27年	辛丑	11	1901	辛丑條約 李鴻章卒 袁世凱任
				直隸總督
28年	壬寅	10	1902	廢八股 中俄訂東三省撤兵條約
294	癸卯	9	1903	東三省俄兵中止撤退 英軍陷拉
				薩
304	甲辰	8	1904	日俄戰爭起

1 420	1 7 77	l 47	11005	J + 10 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
4年 5年	乙丑	47	1865	
7年		46	1866	國父生
10年	戊辰  辛未	44 41	1868	<b>捻</b> 亂不
12年	1	39	1871	俄占伊黎 中日訂約   保有回對本 共畫回到本
13年	癸酉 甲戌		1873	雲南同亂平 甘肅同亂平
徳家光緒2年	内子	38 36	1874	日軍侵臺灣 慈禧二次聽政
3年	丁丑	35	1876	中英訂煙毫條約
5年	] 3 班		1877	左宗棠平新疆
7年	辛巳	33 31	1881	日併琉球 崇厚與俄訂伊犂條約
8年	<del>+</del>    壬午	30	1882	曾紀澤政訂伊犂條約
9年	土土     癸未	30 <b>2</b> 9	1883	定朝鮮之亂
10年	甲申	29 28	1884	中法福州海戰 新疆建省
10-3-		20	1004	朝鮮京城變亂
11年	乙酉	27	1885	物解系数要例
17.4		21	1 1005	中公林山之城 中公林的 取付    防事務衙門 臺灣建省 英併緬甸
14年	戊子	24	1888	英併哲孟雄
15年	2#	23	1889	<b>帝親</b> 政
20年	甲午	18	1894	  中日戦争起 中日平 <b>壊黄海之</b> 戦
				興中會成立
21年	乙未	17	1895	中日馬關和約 俄德法對日干涉
			]	廣州起義不成 臺灣淪陷
22年	丙申	16	1896	中俄密約
23年	1. 量	15	1897	德占膠州灣 俄占旅順
24年	戊戌	14	1898	法占廣州灣 英占威海衞 下詔
٠				變法 慈禧三次聽政
25年	己亥	13	1899	英俄協定 美國提出門戶開放政
·				策 立大阿哥
26年	庚子	12	1900	義和團亂熾 外軍攻占大沽 義
		ı		和團圍攻使館 俄軍陷黑龍江吉
				林 外軍陷北京 俄軍陷奉天
27年	辛丑	11	1901	辛丑條約 李鴻章卒 袁世凱任
				直隸總督
28年	壬寅	10	1902	廢八股 中俄訂東三省撤兵條約
294	癸卯	9	1903	東三省俄兵中止撤退 英軍陷拉
				薩
304	甲辰	8	1904	日俄戰爭起

	31年	ZE	7	1905	中國革命同盟會成立 停止科學 日俄和約 中日訂束三省事宜條 約
	32年	丙午	6	1906	宣布預備立憲
	33年	丁未	5	1907	東三省改制 日俄協定
	34年	戊申	4	1908	帝及怒禧卒 袁世凱罷職
宣統	光年	己酉	3	1909	美國建議東三省鐵路中立
	2年	庚戌	2	1910	日俄第二次 協定
	3年	辛亥	I	1911	革命軍舉事於廣州 宣布鐵路國
					有 武昌革命 卖世凱復出 外
					蒙獨立 國父當選臨時大總統

善多新

# 清 唱 劇 Cantata

清唱劇可分宗教的和世俗的兩類 。前者歌詞多數取材於聖經或與宗教 有關之詩詞;後者則與宗教無關,多 爲悲歡離合的人間故事。

清唱劇最早出現在 I620 年,由 義大利人葛郎第所作的Cantata ed Arie a Voce Sola為起始,及至卡利西密和他的三位弟子蔡斯第、高隆納,尤其史卡拉第亞力山大等,而達成熱階段。德國的清唱劇區受義大利的影響,卻和義大利完全不同一一較大利完全不同一一較上東大部分,巴哈是集大的管絃數量等。其多特的「共濟會的都樂」、因多芬的「英都的時刻」等。黃自的「最假歌」也屬於清唱劇作品。

 $c^{k_0} \stackrel{f \in \mathbb{T}_p d}{\longrightarrow}$ 

# 清 史

#### History of the Ching Dynasty

「清史」,書名。凡550卷。清史刊印於民國50年(1961),以張其 內、蕭一山主其事,多取材自清史稿 ,在它的敍例中督說明,「清史」是 沿用舊史稿而改正其體例,就如同「 明史」用王鴻緒的史稿一樣。此書依 據史稿的有本紀25卷,志136卷,表 53 卷,列傳 350卷。補編兩期紀 5 卷,明遺臣列傳 2卷,鄭成功載記 2 卷,供秀全載記 8 卷,革命黨人列傳 4 卷。歷代修史對於改換朝代之際,都不免有所偏袒,仁者見仁,智者見智,並不能以此來指責它的不對。而清史稿因已遭到禁印,故本書的印行,對於史稿的原著,很少更易,如此便可以保存史稿的大略。

編纂組

## 清 世 祖 Ching Shyh Tzuu

編纂組

## 清 世 宗 Ching Shyh Tzong

清世宗(1678~1735),名愛 新覺羅·胤禛。「雍正」是他的年號 。1723~1735年在位。聖祖第四 子,初封雍親王。康熙末,得隆科多 、年羹堯之助,以陰謀取得帝位。即 位後用高壓手段對付與爭位有關的諸 弟,胤禵被長期幽禁;胤禩、胤禟被

削藉。康熙的親信人員多遭貶斥。隆 科多、年羹堯亦分別被藉故禁錮殺戮 對漢人知識分子,改變康熙時以籠 絡爲主的策略,屢興文字獄,以呂留 良一案最著名。他竭力加強君主的統 治權・起用藩邸親信鄂彌泰、田文鏡 、李德等為重要省區的總督;於雍正 7年 (1729) 建立軍機房 (後改軍機 處 ),以集中權力;並取消諸王對下 五旗(止紅、鑲紅、鑲白、正藍、鑲 藍)軍隊的控制權。他實行攤丁入地 , 以保證賦稅收入。又在西南地區推 行「改土歸流」等措施。曾下詔廢除 浙江紹興的「惰民」,常熟的「丐戶 」,准他們入籍為民。此外,他還會 出兵平定青海和碩特部貴族的叛亂, 並反擊準噶爾部貴族的騷擾。對外方 面,曾於雍正5年,與帝俄訂立「中 俄布連斯奇界約 ] 和 | 中俄恰克圖界 約1,書定中俄邊界。

編纂組

# 清 少 納 言 Sesho Nagon

清少納言,日本女文學家,傳記 不詳,約平安朝中期(約950~1010 年間)人,舍人親王之裔清原元輔之 女, 住於一條天皇之中宮定子,有才 女之名。著作有「枕草子」,爲日本 古代文學中之一名著。

編纂組

## 清 聖 祖 Ching Sheng Tzuu

精聖祖(1654~1722),名愛 新覺羅・玄燁。「康熙」是他的年號 。1662~1722 年在位。8 歳即位 ,初由貴族鼇拜等專擅朝政,吳三桂 等三藩的割據勢力,與中央政權嚴重

確上卻批奏得 上

雍正皇帝

下 清ル約.詞

260

成了至京府和京科 經事一大自己 在各各該地方官每人在月给水三年以终有事各該地方官每人在月给水三年以终有













確上 御批奏得 エ 雍 正皇帝 下 清 - 約 声

53 卷,列傳 350卷。補編南明紀 5 卷,明遺臣列傳 2卷,鄭成功載記 2 卷,洪秀全載記 8 卷,革命黨人列傳 4 卷。歷代修史對於改換朝代之際,都不免有所偏袒,仁者見仁,智者見智,並不能以此來指責它的不對。而清史稿因已遭到禁印,故本書的印行,對於史稿的原著,很少更易,如此便可以保存史稿的大略。

編纂組

# 清 世 祖 Ching Shyh Tzuu

編纂組

# 清 世 宗 Ching Shyh Tzong

清世宗(1678~1735),名愛 新覺羅·胤禛。「雍正」是他的年號 。1723~1735年在位。聖祖第四 子,初封雍親王。康熙末,得隆科多 、年羹堯之助,以陰謀取得帝位。即 位後用高壓手段對付與爭位有關的諸 弟,胤禵被長期幽禁;胤禩、胤禟被

削藉。康熙的親信人員多遭貶斥。隆 科多、年羹堯亦分別被藉故禁錮殺戮 對漢人知識分子,改變康熙時以籠 絡爲主的策略,屢興文字獄,以呂留 良一案最著名。他竭力加強君主的統 治權・起用藩邸親信鄂彌泰、田文鏡 、 李衞等爲重要省區的 總督;於雍正 7年(1729)建立軍機房(後改軍機 處),以集中權力;並取消諸王對下 五旗(止紅、鑲紅、鑲白、正藍、鑲 藍)軍隊的控制權。他實行攤丁入地 , 以保證賦稅收入。又在西南地區推 行「改土歸流」等措施。曾下詔廢除 浙江紹興的「惰民」,常熟的「丐戶 」,准他們入籍為民。此外,他還會 出兵平定青海和碩特部貴族的叛亂, 並反擊準噶爾部貴族的騷擾。對外方 面, 曾於雍正5年, 與帝俄訂立「中 俄布連斯奇界約 [和]中俄恰克圖界 約1,書定中俄邊界。

編纂組

# 清 少 納 言 Sesho Nagon

清少納言,日本女文學家,傳記 不詳,約平安朝中期(約950~1010 年間)人,舍人親王之裔清原元輔之 女, 住於一條天皇之中宮定子,有才 女之名。著作有「枕草子」,爲日本 古代文學中之一名著。

編纂組

## 清 聖 祖 Ching Sheng Tzuu

清聖祖(1654~1722),名愛 新覺羅・玄燁。「康熙」是他的年號 。1662~1722 年在位。8 歳即位 ,初由貴族鼇拜等專擅朝政,吳三桂 等三藩的割據勢力,與中央政權嚴重

在位期間,重視農業生產,獎勵 墾荒,停止圈地,任用靳輔等主持治 理黃河,力求減輕水患,保證大運河 的場遇。派江寧織造曹寅聯絡江南各 地方人上,並6次南巡,籠絡江南各 上。開傳學鴻詞科、简紹。 上。開學鴻詞科、「與史館,「與學鴻詞科 上、「與文韻所」、「與字典」 (此即一般所稱的「康熙字典」等 其文字獄。康熙51年頒布法令,規 華以保證賦稅的收入。

康熙極爲好學,對天象、地輿、 曆算、音樂、兵法、騎射、法律、醫 藥、農學、水利、蒙文、拉丁文、西 域文等,都勤於學習。爲人處世詳慎 精勤,尚實際,一切起居飲食都有規 律,是中國歷代皇帝中最有名的君主 之一。

編纂組

## 清 水 鎮 Chingshoei

淸水鎭(面積64.1709平方公里

虚点点点

編纂組

# 清 仁 宗 Ching Ren Tzong

清仁宗(1760~1820),即愛 新覺羅·顧琰。清代皇帝,年號嘉慶 。1796~1820年在位,即位初政 事由太上皇(清高宗乾隆)決定。仁 宗嘉慶4年(1799)親政後,立即誅 殺高宗寵信的和珅。統治期間,土地 高度集中,政治屬敗,社會不靖。嘉 慶元年開始的川楚白蓮教起事,歷時 9年,波及5省。仁宗嘉慶18年天理 教在山東、河南起事,北京的一支曾 4 医脑压造品





康熙極爲好學,對天象、地輿、 曆算、音樂、兵法、騎射、法律、醫 藥、農學、水利、蒙文、拉丁文、西 域文等,都勤於學習。爲人處世詳愼 精勤,尚實際,一切起居飲食都有規 律,是中國歷代皇帝中最有名的君主 之一。

編纂組

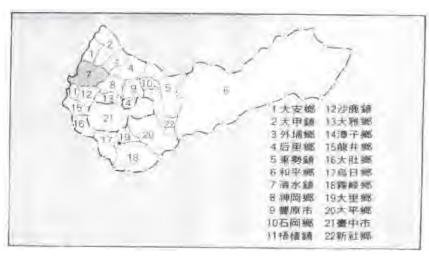
# 清 水 鎮 Chingshoei

淸水鎭(面積64.1709平方公里



虚严重要

編纂組



4 医脑压造品

# 清 仁 宗 Ching Ren Tzong

清仁宗(1760~1820),即愛 新覺羅·顧琰。清代皇帝,年號嘉慶 。1796~1820年在位,即位初政 事由太上皇(清高宗乾隆)決定。仁 宗嘉慶4年(1799)親政後,立即誅 殺高宗龍信的和珅。統治期間,土地 高度集中,政治屬敗,社會不靖。嘉 慶元年開始的川楚白蓮教起事,歷時 9年,波及5省。仁宗嘉慶18年天理 教在山東、河南起事,北京的一支曾 進攻皇宮。東南海上海盗活動也很頻 繁。這些事件削弱了清朝統治力量, 從此國勢日漸衰落。

**~~** # 1]

#### 清 樂 Ching Yueq

清榮是我國舊有的清商樂,由高 傳下,所用樂器大部分為雅樂器,如 鐘、聲、琴、瑟、簏、燻、筝、笙、 笛、及簫等,但也加用琵琶及豎箜篌 兩種舊胡樂器。

皇亲亲

#### 清 苑 縣 Chingyuann

清苑縣位於何北省中西部,祿大 請河上游。漢為變興、廣望兩國地; 後魏始置清苑縣,以城湖清苑河而得 名;清時寫直隸省會,且為保定府治 ;民國2年(1913) 城府留縣,3年 為直隸全保定道治;國民政府成立, 於道,17年改直隸省為河北省,本縣 遂隸屬河北省政府。民國24年移省治 於此。

縣境地處居局、紫荆、倒馬三關 之中,重出西時,量水匯流,形勢顯 務。平漠鐵路設站於此,又為津朱公 路之終點。物產有米、麥、豆、花生 、棉花等。

宋军王

# 輕鬆歌舞劇Vaudeville

輕鬆歌舞劇是由音樂、歌唱、舞蹈和其他短暫、獨立的表演組合成的一種娛樂。這個名詞源於法國。一般相信這種歌舞劇曾運用在飲酒歌中, 這一類飲酒歌是由一位住在諾曼第峽谷的樂曲家所寫的。

最初,輕鬆歌舞劇只被視為附加在戲劇中的娛樂,通常是穿插於戲劇中每一幕間的音樂和舞蹈。英國和美國發展出一種與此很相似的娛樂,叫做「雜奧」(Varieties),通常在雜 要劇場演出。

(a) % (1)

## 蜻 蜓 Dragon Fly

站艇屬於節肢動物門,昆蟲綱, 蝠髮目,不均翅亞目,在臺灣已知的 種類有110種,是這道地地島肉食者 。成蟲的驅體壯碩,飛行速度交快, 當把一些飛行是蟲逼得走頭無路;所 以說牠們是「空中飛龍」,實在不為 過。

蚂蜓的稚蟲,俗稱水帶,而臺灣 人則稱之為「水乞丐」,這是因為物 們口器的下唇部分成面具狀的結構, 一遇有獵物就向前伸出,宛如沿門托 餘的乞丐之故。

在水中,水螢常潛伏水底或水草之間,一發現獵物就以迅雷不及掩耳

(1)

剛驱化的蜻蜓在植株上程事 「休息」,再試新翼。

(2)

紅蜻蜓 蜻蜓休息時,翅平 展於身體兩側。

3

蜻蜓點水 推蜻蜓的腹端插 入水中·瞬間內下 粒粒的 卵。

4

紙腹蜻蜓

之勢, 握住獵物; 而牠們卻又常常成 為魚兒捕食的對象, 因此被人們視為 益蟲。

「蜻蜓點水」是雌蟲產卵的情景。一般,雌蟲在交尾後常把卵粒產在水下或水生植物的莖或葉上。

蜻蜓成蟲的腳在攪捕獵物的時候 ,就好像籃子一樣,能像老鷹抓小雞 般的把獵物擒獲,予以捕食。

水臺的發育期通常在1~3年間 ,約經10~15次蛻皮,所以就昆蟲 而言,蜻蜓的生活史的確頗長。水臺 老熟時,即爬上水生植物或岩石上羽 化。 現存蜻蜓的體長大多在5公分左 右,最大的種類展翅寬可達18公分, 但生活於25,000萬年前的蜻蜓,展 翅寬幾達70公分呢!由化石證據顯示 ,此種蜻蜓的老祖宗乃當時體型最大 的昆蟲。

**參閱**[豆娘 | 條。

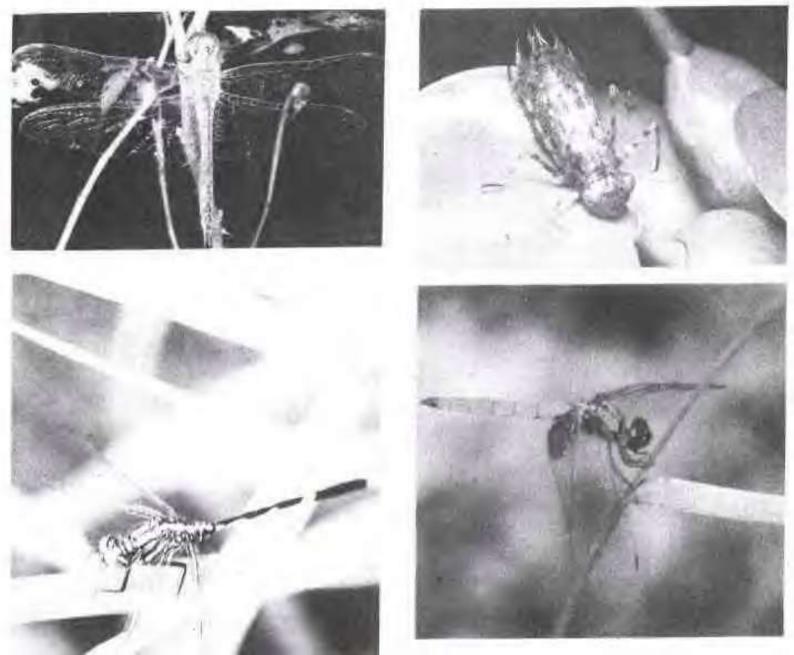
楊平世

蜻 蛤 自 Order Odonata

見增編「蜻蛉目」條。

鯖 魚 Mackerel

屬鱸形目,鯖科。俗稱靑花魚, 體呈流線型,側扁。背鰭有2,胸鰭 位置高,而腹鰭位置甚前,第2背鰭 後及臀鰭後有若干小形離鰭,尾鰭分 叉。背部爲綠色,腹部銀白,背部尚 有暗色的波浪狀花紋。鯖平常均成羣





水准, 瞬動的稚趣。又名 水忽耳。 是水中的人模型 一老熟品。便信加上水生植 功或若上。 集備加升。







之勢, 握住獵物; 而牠們卻又常常成 為魚兒捕食的對象, 因此被人們視為 益蟲。

「蜻蜓點水」是雌蟲產卵的情景。一般,雌蟲在交尾後常把卵粒產在水下或水生植物的莖或葉上。

蜻蜓成蟲的腳在攪捕獵物的時候,就好像籃子一樣,能像老鷹抓小雞般的把獵物擒獲,予以捕食。

水臺的發育期通常在1~3年間 ,約經10~15次蛻皮,所以就昆蟲 而言,蜻蜓的生活史的確頗長。水臺 老熟時,即爬上水生植物或岩石上羽 化。





現存蜻蜓的體長大多在5公分左右,最大的種類展翅寬可達18公分, 但生活於25,000萬年前的蜻蜓,展 翅寬幾達70公分呢!由化石證據顯示 ,此種蜻蜓的老祖宗乃當時體型最大 的昆蟲。

**參閱**「豆娘「條。

楊平世

蜻 蛉 目 Order Odonata 見增編「蜻蛉目」條。

鯖 魚 Mackerel

屬鱸形目,鯖科。俗稱靑花魚, 體呈流線型,側扁。背鰭有2,胸鰭 位置高,而腹鰭位置甚前,第2背鰭 後及臀鰭後有若干小形離鰭,尾鰭分 叉。背部爲綠色,腹部銀白,背部尚 有暗色的波浪狀花紋。鯖平常均成羣 ① ③ ② ④

① 剛驱化的蜻蜓在植株上群事 「休息」,再試新翼。

(2) 紅蜻蜓 蜻蜓休息時,翅平 展於身體兩側。

③ 蜻蜓點水 推蜻蜓的腹端插 入水中·瞬間內下 粒粒的 卵。

④ 紙腹蜻蜓

水值、磷酸的稚趣、艾克》 水乞丐。《是水中的大鞭王 一老熟研、便自所上水生植 功或岩上、集備引作。



在表層活動,10月底開始移棲至海底 ,12月底再回到表層,前往繁殖區, 產卵區多在大陸棚上, 3~6月為其 繁殖季,而後分散為較小的羣體,直 到10月底再移棲至底層。食性會隨著 季節及生活環境而改變。鯖在底層時 · 以蝦等甲殼類及小魚爲食。個至表 層時,以浮游生物,如橈腳類爲食; 6~10月間以小魚,如沙丁、沙鰻等 爲食。尋找食物依靠嗅覺。雌魚每次 可產卵約50萬枚。卵有浮性,約兩天 後,下沈至海水中層,而後孵化。稚 魚以小型浮游生物爲食、約經兩年成 長至1呎長時,魚體成熟。世界各大 洋均有鯖分布,太平洋鯖分布在阿拉 斯加、加州海灣; 日本鯖則分布在太 平洋西岸。鯖爲一種很重要的經濟性 **魚類,一般以圍網或釣具捕捉,其重** 要性僅次於沙丁魚。肉和粗糙,惟夏 季時味較美,鮮食或鹽廠、製罐頭皆 可。臺灣近海產之鯖魚有3種:尖頭 花鯖, 俗名花身、花飛, 學名Scomber scombrus tapeinocephalus ; 日本花鯖, 亦名靑花魚, 俗名花飛

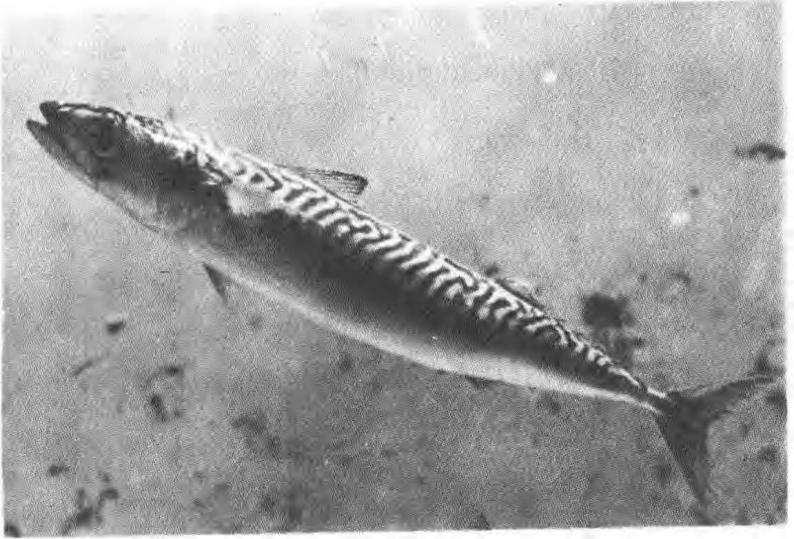
大西洋古花魚,多分布於大 西洋、地中海、黑海等海域 ,冬季時皆潛藏於深海底, 直至春天才靠岸產卵。 ,學名 Scomber scombrus Jafonicus ;金帶花鯖,亦名長領花鯖 ,俗名鐵甲,學名爲 Rastrelliger chrysozonus。鯖科包含的魚種很多 ,鮪魚、鰹魚、鰆(俗名馬加魚)均 屬於鯖科。(參閱「鮪魚」、「鰹魚 」、「鯖魚」條)

寒克義

# 情緒 Emotion

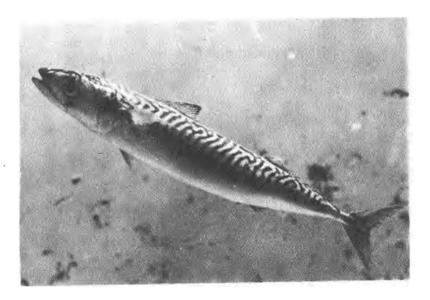
情緒是一種「激起」的反應,如 愛、害怕、生氣、懊悔等。根據心理 學家所說,情緒是由於人或動物看到 一些好的或壞的事物而被激起。當一 個人想逃離某種具有傷害性的事物。當一 個人思數,我們不會所不 想用攻擊的方法解除危險,我們 為生氣;當我們想到某些事物能或 為生氣;當我們想到某些事物能或能 快。情緒不一定會由外在刺激所引起 ,它亦能由個人的思維而激起。

每一個人都有情緒。許多心理學 家認爲剛出生之嬰兒没有情緒,兒童 學習情緒正如學習讀書寫字,成長中 的兒童不但要學習各種情緒反應,也 要學習如何在某些情境中去做適當的 情緒反應。當兒童第一次遇著嘷叫的 狗,他也許不會對狗有任何情緒反應 ,如果這狗試圖咬他,而他感到害怕 ,下次再碰到嘷叫的狗時,他就會避 **関,因爲他學到了對狗害怕的情緒。** 情緒的種類 心理學家認為情緒有兩 種型式:正的情緒和負的情緒。正的 情緒包括愛、喜歡、愉快、歡欣和希 望,它們是由於投合人們心意的事物 所激起。負的情緒使人不快樂或不滿 足,它們包括生氣、害怕、絕望、傷



在表層活動,10月底開始移棲至海底 ,12月底再回到表層,前往繁殖區, 產卵區多在大陸棚上, 3~6月爲其 繁殖季,而後分散為較小的羣體,直 到10月底再移棲至底層。食性會隨著 季節及生活環境而改變。鯖在底層時 以蝦等甲殼類及小魚爲食,個至表 層時,以浮游生物,如僥腳類爲食; 6~10月間以小魚,如沙丁、沙鰻等 爲仓。尋找食物依靠嗅覺。雌魚每次 可產卵約50萬枚。卵有浮性,約兩天 後,下沈至海水中層,而後孵化。稚 魚以小型浮游生物爲食、約經兩年成 長至1呎長時,魚體成熟。世界各大 洋均有鯖分布,太平洋鯖分布在阿拉 斯加、加州海灣; 日本鯖則分布在太 平洋西岸。鯖爲一種很重要的經濟性 **魚類,一般以圍網或釣具捕捉,其重** 要性僅次於沙丁魚。肉和粗糙,惟夏 季時味較美,鮮食或鹽廠、製罐頭皆 可。臺灣近海產之鯖魚有3種:尖頭 花鯖, 俗名花身、花飛, 學名Scomber scombrus tapeinocephalus ; 日本花鯖, 亦名靑花魚, 俗名花飛

大西洋青花魚,多分布於大 西洋、地中海、黑海等海域 ,冬季時皆潛藏於深海底, 直至春天才靠岸產卵。



,學名 Scomber scombrus Japonicus ; 金帶花鯖,亦名長領花鯖 ,俗名鐵甲,學名爲 Rastrelliger chrysozonus。鯖科包含的魚種很多 ,鮪魚、鰹魚、鯺(俗名馬加魚)均 屬於鯖科。(參閱「鮪魚」、「鰹魚 」、「鰆魚」條)

寒克義

# 情 緒 Emotion

情緒是一種「激起」的反應,如 要、害怕、生氣、懊悔等。根據心理 學家所說,情緒是由於人或動物看到 一些好的或壞的事物而被激起。當一 個人想逃離某種具有傷害性的事物 個人想逃離某種具有傷害性的事物 就們,我們所不 思用攻擊的方法解除危險,我們 為生氣;當我們想到某些事物能對 係生氣;當我們就會感到愛或愉 快。情緒不一定會由外在刺激所引起 ,它亦能由個人的思維而激起。

每一個人都有情緒。許多心理學 家認爲剛出生之嬰兒没有情緒,兒童 學習情緒正如學習讀書寫字,成長中 的兒童不但要學習各種情緒反應,也 要學習如何在某些情境中去做適當的 情緒反應。當兒童第一次遇著嘷叫的 狗,他也許不會對狗有任何情緒反應 ,如果這狗試圖咬他,而他感到害怕 ,下次再碰到嘷叫的狗時,他就會避 **関,因爲他學到了對狗害怕的情緒。** 情緒的種類 心理學家認為情緒有兩 種型式:正的情緒和負的情緒。正的 情緒包括愛、喜歡、愉快、歡欣和希 **횧,它們是由於投合人們心意的事物** 所激起。負的情緒使人不快樂或不滿 足,它們包括生氣、害怕、絕望、傷

心和厭悪。

情緒有強弱之分,我們給予不同 強度的情緒,不同的名稱。例如:一 個入非常生氣我們稱他十分憤怒;若 他只是微怒,則我們說他僅是急躁或 懷惱。

痛苦、失望、害怕的情緒與愉快、愛的情緒同樣的自然。在成長的過程中,入們會學習如何去克服負的情緒,而得到快樂。

不同的荷爾蒙會引起身體不同的 變化。這有助於我們解釋為什麼一個 人怯場時會臉色發白,口乾舌燥,這 是因為腎上腺素所引起的一些變化。 當一個人生氣時,另一種荷爾蒙一 正腎上腺素會開始活動,能使臉色發 紅,胃液自由流動。 情緒如何傷害我們 若情緒使身體變化持續了一段長時間,會導致生命組織的損傷。例如,長期的害怕會造成胃潰瘍。醫生稱此種疾病為「適應性疾病」。

有些令人感到十分不愉快的情緒 ,會使人想逃避它,以求得快樂,所 以有些人可能會選取不尋常的方法來 避免這種情緒。例如,害怕由於疾病 而導致死亡的人,可能強迫自己相信 他是没有病的。心理健康專家稱此為 防衛機轉,防衛機轉視爲心理疾病的 原因之一。

強烈的情緒會使人難於思考和解 決問題。它會妨礙人們對正在從事之 工作的學習或注意力的集中。例如, 學生若在考試時十分擔憂考試失敗, 便會使他不能正確的思考。卽憂慮使 他在考試時所需的心理能源枯竭,而 無法作有效的思考。

楊煥供

# 請 願 Right of Petition

人民就某種事項,對於國家機關 陳述其希望之行為叫請願。析言之:

- (1)請願之對象爲國家機關,包括 行政機關及民意機關。
- (2)請願的內容包括國家一切措施 ,不專以行政措施為限。凡人民對於 國家政策、公共利害或其權益之維護

五種基本情緒明左至右為: 歡樂、生氣、愛、害怕、憂 復。













心和厭悪。

情緒有強弱之分,我們給予不同 強度的情緒,不同的名稱。例如:一 個人非常生氣我們稱他十分憤怒;若 他只是微怒,則我們說他僅是急躁或 懷惱。

痛苦、失望、害怕的情緒與愉快、愛的情緒同樣的自然。在成長的過程中,人們會學習如何去克服負的情緒,而得到快樂。

不同的荷爾蒙會引起身體不同的 變化。這有助於我們解釋為什麼一個 人怯場時會臉色發白,口乾舌燥,這 是因為腎上腺素所引起的一些變化。 當一個人生氣時,另一種荷爾蒙一 正腎上腺素會開始活動,能使臉色發 紅,胃液自由流動。 情緒如何傷害我們 若情緒使身體變化持續了一段長時間,會導致生命組織的損傷。例如,長期的害怕會造成胃潰瘍。醫生稱此種疾病為「適應性疾病」。

有些令人感到十分不愉快的情緒 ,會使人想逃避它,以求得快樂,所 以有些人可能會選取不尋常的方法來 避免這種情緒。例如,害怕由於疾病 而導致死亡的人,可能強迫自己相信 他是没有病的。心理健康專家稱此為 防衛機轉,防衛機轉視為心理疾病的 原因之一。

強烈的情緒會使人難於思考和解 決問題。它會妨礙人們對正在從事之 工作的學習或注意力的集中。例如, 學生若在考試時十分擔憂考試失敗, 便會使他不能正確的思考。卽憂慮使 他在考試時所需的心理能源枯竭,而 無法作有效的思考。

楊煥供

# 請 願 Right of Petition

人民就某種事項,對於國家機關 陳述其希望之行為叫請願。析言之:

- (1)請願之對象爲國家機關,包括 行政機關及民意機關。
- (2)請願的內容包括國家一切措施 ,不專以行政措施為限。凡人民對於 國家政策、公共利害或其權益之維護

五種基本情緒田左至右等: 歡樂、生氣、愛、害怕、憂 傷。

均可請願。

(3)國家機關對於人民的請願,有 受理並考慮其希望之義務。

依我國請願法規定,人民對於依 法應提起訴願或訴訟之事項不可請願 ,且請願事項不得牴觸憲法或干預審 判。請願時應塡具請願書,載明請願 人、請願事實、理由及願笔、受理請 願機關及請願日期等。如係集體請願 ,面號請願書有所陳述時,應推代表 為之,其代表人數不得逾10人。各機 關處理請願案件時,得通知請願人或 請願人所推代表前來備答詢,其代表 人數不得逾10人。

受理請願機關或請願人所屬機關 之首長,對於請願人不得有脅迫行為 或因其請願而有所歧視,各機關處理 請願案件,並應將結果通知請願人。

參閱「行政爭訟」條。 ほき

# 慶 伯 利 Kimberley

慶伯利人口158,194人(1983) ,是南非共和國的一城市,世界上最 重要的鑽石中心之一,位於角省開普 敦東北方1,041公里(647哩)處。

世界上幾個大鑽石礦都位於慶伯 利附近。直至1908年,慶伯利和普 利托利亞的鑽石生產量幾乎佔了世界 產量的全部。鑽石之外,附近尚產石 綿、銛、石膏等礦。

慶伯利本為一礦區,由採礦者於 1871年建立,因第一位至此之澳州 慶伯利人而得名。1899~1902年波 耳戰爭期間,曾為波耳人圍困達123 天之久。1915年關閉了境內世界最大 之鑽石礦場,但其餘者仍繼續開採。 慶 父 Ching Fuh

慶父(?~西元前 660),即仲慶父、共仲,亦稱孟氏。春秋時魯國公子。魯莊公的庶兄。莊公去世,子般即位,他派人殺死了般。閔公繼立兩年,他又派人殺死國公,出走到莒。魯用斯路求莒送歸,他在回國途中自縊死,益孫氏(一作仲孫氏)即其後裔。後人常把製造內鄰的人比之為「慶父」,「慶父不死,魯難未已」的或語,即由此而來。

編題和

慶曆變法 Chinq Liq Reform

見「范仲淹」條。

# 慶 城 縣 Chinqcherng

慶城縣屬黑龍江省,上名餘慶街,位居省南,濱呼蘭河南岸。本邑舊為綏化縣地,清德宗光緒中遺分防經歷駐之,31年時析置餘慶縣,屬綏化府治,民國3年(1914)更名慶城,屬黑龍江省綏蘭道。國民政府成立,廢道,通屬於黑龍江省政府。

邑內商業繁盛,縣境為小平原, 土壤育腴,農產以豆、栗、高粱、麥 及玉蜀黍等爲最多。工業品有豆油、 豆餅、麵粉等。

AT ID

#### 磐 Chinq

葉麗美

整為我國石類樂器,分特譽、編 發兩種,特聲用玉石或大理石製成, 單獨懸掛在架上,相傳為帝嚳時僅所 創。為古時八音之「石」類樂器,每

① 編磬

2 大戊殿

(3) 曲阜鳥瞰

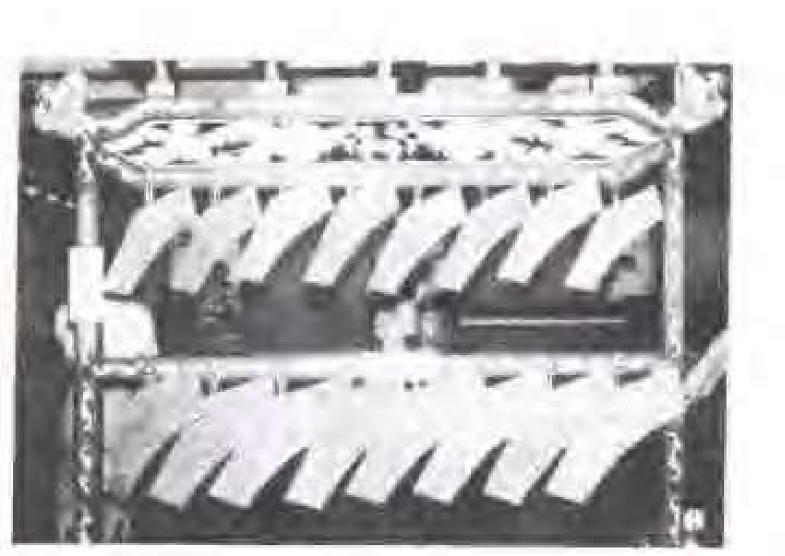
當一樂句終了,就擊一聲磬以收其韻。編磬中每磬之外形及其製造材料與特磬相同,但比較小。多以玉石、大理石或石灰質砂岩等製成,16枚共懸一架,相傳爲堯時叔所製。編磬上下各8塊,依半晉階排列,大者晉低,小者音高,多用以奏雅樂。

編纂組

請先閱讀第1冊 「如何使用環華百科全書」。

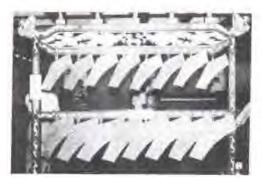
## 曲 阜 縣 Chiuqfun

講學之遺址,令人生[高山仰止,景 行行止 ] 之感。 孔林面洙背洞, 占地 百餘頃,有牆圍之,其內占木參天, 茂林深秀,相傳孔子弟子各以其故鄉 之樹林移植孔林,故種類甚夥。洙水 **漾於墓前,綠淨可染。鄒縣在曲阜南** 為孟子故里,城內有孟子廟。曲阜 之北泰安縣之東北泰山,晋為五嶽之 首,孔子曰:「登泰山而小天下。」 以其地爲古代文化中心,孔孟之所觀 严,李杜之所羨詠,秦漢以來,封禪 之所,令人啓古國喬木之思。初見泰 山,惟渾然獨立,廣博難名,曲折而 上,則高山流水,漸入漸佳,松樹鬱 鬱蒼蒼,如在雲中,十八盤路最險峻 後石場在山陰, 幽鳥投林, 松子滿 地,羣峯拱翠,寒遍鬚眉,出臉蒼寒 , 迴非塵境。山大部分為斷層所 造成









當一樂句終了,就擊一聲磬以收其韻。編磬中每磬之外形及其製造材料與特磬相同,但比較小。多以玉石、大理石或石灰質砂岩等製成,16枚共懸一架,相傳爲堯時叔所製。編磬上下各8塊,依半音階排列,大者音低,小者音高,多用以奏雅樂。

編纂組

請先閱讀第1冊 「如何使用環華百科全書」。

# 曲阜縣 Chiuqfun





講學之遺址,令人生「高山仰止,景 行行止 J 之感。 孔林面洙背洞,占地 百餘頃,有牆圍之,其內占木參天, 茂林深秀,相傳孔子弟子各以其故鄉 之樹林移植孔林,故種類甚夥。洙水 **漾於墓前,綠淨可染。鄒縣在曲阜南** 為孟子故里,城內有孟子廟。曲阜 之北泰安縣之東北泰山,晋為五嶽之 首,孔子曰:「登泰山而小天下。」 以其地爲古代文化中心,孔孟之所觀 之所,令人啓古國喬木之思。初見泰 山,惟渾然獨立,廣博難名,曲折而 上,則高山流水,漸入漸佳,松樹鬱 鬱蒼蒼,如在雲中,十八盤路最險峻 後石場在山陰, 幽鳥投林, 松子滿 地,羣峯拱翠,寒遍鬚眉,出險蒼寒 , 迴非塵境。山大部分爲斷層所造成



シ 編磬 ② 大戊殿

(3) 曲阜鳥職 , 風景奇偉,遊蹤最盛。

宋仰平

# 曲 棍 球 Hockey

曲棍球又稱冰球,是一種快速、 豫烈的運動,運動員分兩隊在冰球場 上對陣。每隊 6人,每人都穿著冰鞋 、手執彎曲的長木杖,打擊在冰上滑 動的橡皮圓盤,雙方的隊員都爭著在 場中將橡皮圓盤擊入對方的球門以得 分。

曲棍球比其他的運動都來得快速 ,隊員們在冰上畫過打擊橡皮圓盤的 速度,常超過時速160公里。守門員 奮力的守住球門,用他的膝蓋、肚子 ,或背部,來封鎖快如閃電的橡皮圓 盤滑進球門。如果被對方攻進一球, 則對方得點記分,以得分多寡決定勝 負。

曲棍球有個常規,就是動作要快 ,在球賽進行當中,可以替換隊員上 場繼續比賽。曲棍球的激烈運動有時 會引起火爆場面,甚至大打出手,這 是違反比賽規則的。

在時下的運動項目中,曲棍球該算是最古老的球戲之一。早期的希臘雕塑和埃及的象形文字之中,就已出現了手持曲棍的圖案。大約在西元前2500年,希臘就有一種用彎曲木棍向個定目標滾擲石頭的記載,這些活動即是現代曲棍球運動的先驅。

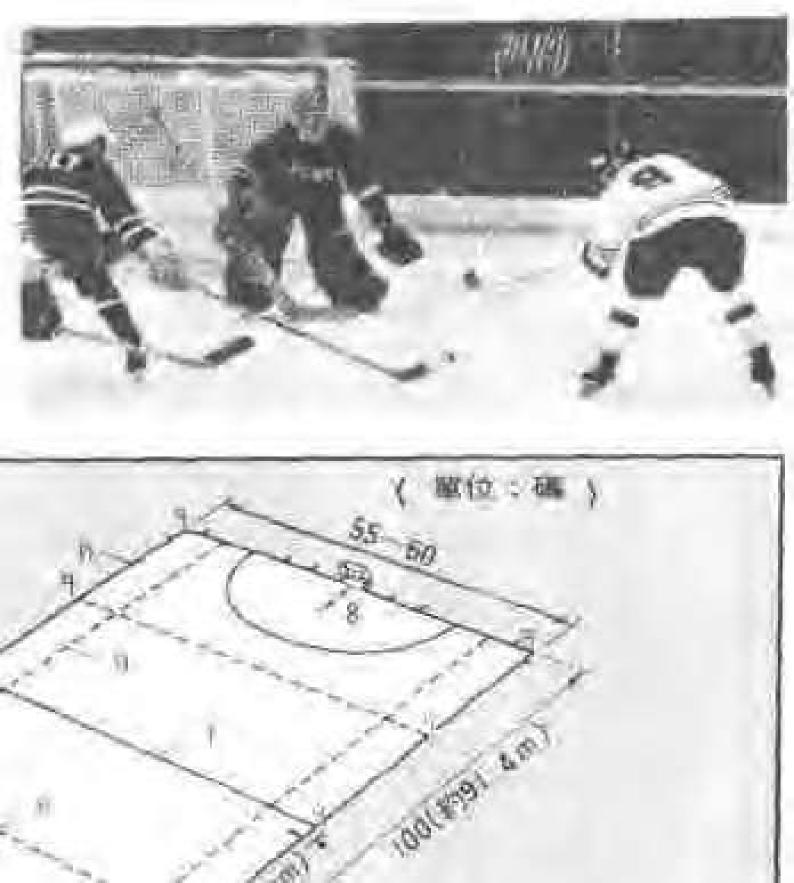
數百年前,法國人又開始玩一種 叫做「Hoguet」的遊戲,這個字法 文的意思,就是牧羊人的拐杖。後來 傳入英國,就變成了「Hockay」, 繼又以英語拼音拼成「Hockey」。 由於它具有趣味性,很快就在歐洲流 行,普通受到人們的喜愛。寒帶國家 因環境的關係,又將這種遊戲由陸上 發展到冰上,慢慢演進成為今日的冰 上曲棍球,又簡稱冰球。

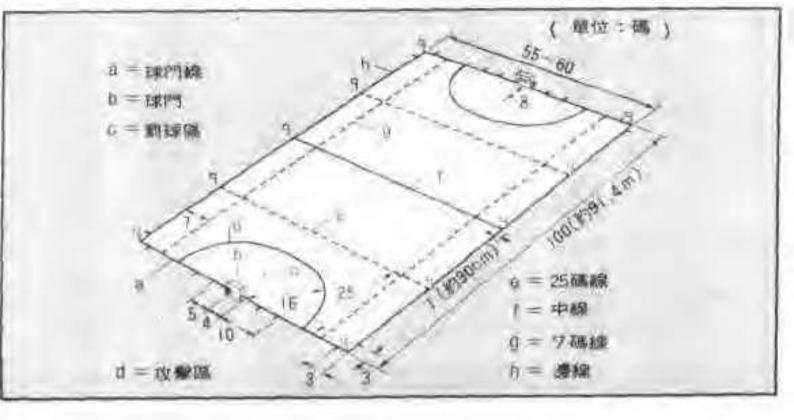
球場 一座標準冰球場地是60公尺長,30公尺寬。場地的四角呈圓弧形,用木製白色的籬牆,將場地圍起來,籬牆高約102~122公分。大多數的室內冰球場都有兩位人造冰的鋪設服務員,一位負責場出冰上的紅、藍標線(標線須先用白色油漆打底),另一位負責場地的清潔工作。

球門底線距離牆 3 公尺,底線的中央放置一個球門,球門高 1.2公尺,寬 1.8公尺,這就是球員所攻擊的目標。在每個球門前的紅線區域即是 2.4公尺×1.2公尺的目標區。場中兩條藍線各距離其球門底線18公尺,每距離今線 9 公尺,換言之兩條藍線 9 公尺,換言之兩條藍線 9 公尺,換言之兩條藍線 9 公尺,換言之兩條藍。 爾球門前由各有兩個圓形攻擊區,是每歐的防守區,中線則是中立區。

上 曲棍球比**賽** ご

幽棉绿锡地





, 風景奇偉,遊蹤最盛。

宋仰平

# 曲 棍 球 Hockey

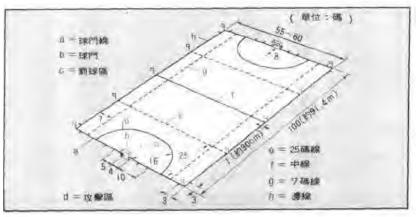
曲棍球又稱冰球,是一種快速、 激烈的運動,運動員分兩隊在冰球場 上對陣。每隊 6人,每人都穿著冰鞋 、手執彎曲的長木杖,打擊在冰上滑 動的橡皮圓盤,雙方的隊員都爭著在 場中將橡皮圓盤擊入對方的球門以得 分。

曲棍球比其他的運動都來得快速 ,隊員們在冰上畫過打擊橡皮圓盤的 速度,常超過時速160公里。守門員 奮力的守住球門,用他的膝蓋、肚子 ,或背部,來封鎖快如閃電的橡皮圓 盤滑進球門。如果被對方攻進一球, 則對方得點記分,以得分多寡決定勝 負。

曲棍球有個常規,就是動作要快 ,在球賽進行當中,可以替換隊員上 場繼續比賽。曲棍球的激烈運動有時



产曲棍球比赛 予 曲棍球场逃



會引起火爆場面,甚至大打出手,這 是違反比賽規則的。

在時下的運動項目中,曲棍球該算是最古老的球戲之一。早期的希臘雕塑和埃及的象形文字之中,就已出現了手持曲棍的圖案。大約在西元前2500年,希臘就有一種用彎曲木棍向固定目標滾擲石頭的記載,這些活動即是現代曲棍球運動的先驅。

數百年前,法國人又開始玩一種 叫做「Hoguet」的遊戲,這個字法 文的意思,就是牧羊人的拐杖。後來 傳入英國,就變成了「Hockay」, 繼又以英語拼音拼成「Hockey」。 由於它具有趣味性,很快就在歐洲流 行,普通受到人們的喜愛。寒帶國家 因環境的關係,又將這種遊戲由陸上 發展到冰上,慢慢演進成為今日的冰 上曲棍球,又簡稱冰球。

球場 一座標準冰球場地是60公尺長,30公尺寬。場地的四角呈圓弧形, 用木製白色的籬牆,將場地圍起來, 籬牆高約102~122公分。大多數的 室內冰球場都有兩位人造冰的鋪設服 務員,一位負責畫出冰上的紅、藍標 線(標線須先用白色油漆打底),另 一位負責場地的清潔工作。

球門底線距離牆 3 公尺,底線的中央放置一個球門,球門高 1.2公尺,寬 1.8公尺,這就是球員所攻擊的目標。在每個球門前的紅線區域即是2.4公尺×1.2公尺的目標區。場中兩條藍線各距離其球門底線18公尺,換言之兩條藍線每距離為18公尺,換言之兩條藍線 9 公尺,換言之兩條藍線 即離為18公尺,將全場分為三等分。兩球門前由各有兩個圓形攻擊區,是每隊的防守區,中線則是中立區。

有色的對立點畫在冰球場上的中立區,形成四角對立的局面,開始比賽時,首先將圓盤投入兩隊的曲棍手杖間,然後雙方開始向對方的球門進攻。在兩個攻擊區中也各有兩個對立點內土值圈。位於中立區對立點之中的紅色圓圈正位於中立區對立點之中的紅色圓圈正位於冰球場的中央。室內冰球場的球門之時,就會亮起紅燈。

比賽分三場,每場各20分鐘,中間兩個休息時間分別為10與15分鐘,但是,業餘冰球比賽最後一場比賽時間均少於20分鐘。比賽進行中,以倒時方式計算時間,直到比賽結束。暫停通常是不允許的,除非是進球得分或是犯規。

前鋒的任務是攻擊,但是,他們 也必須兼顧己方的球門。3位前鋒( 中鋒、左翼、右翼),依其指定位置 組成攻擊陣容,由中鋒領導隊員攻擊 。中鋒的起攻位置是在攻擊線的中央 ,他一直跟著圓盤,找機會發動攻擊 。左翼在冰球場的左方擔任巡弋。右 翼則負責右方的巡弋,但必要時,兩 翼球員可進入其他位置以協助隊員。

後衞的主要任務是防守己方之防 守區,及遏止對方的攻擊行動。但是 ,後衞有時也可以攻擊和射擊球門。 他們的區域涵蓋了攻擊線和已方球門。左翼負責左半場,右翼則防守右半場,但是,其隊員於必要時均可相互支援。在防守和攻擊當中,都須表現隊的團隊精神及責任感。

球員在比賽的任何時間都可以替 換,但是,時間不因換人而停止。在 職業比賽中,數練經常每兩分鐘變換 前鋒和兩個後衞。守門員則是完全比 賽。

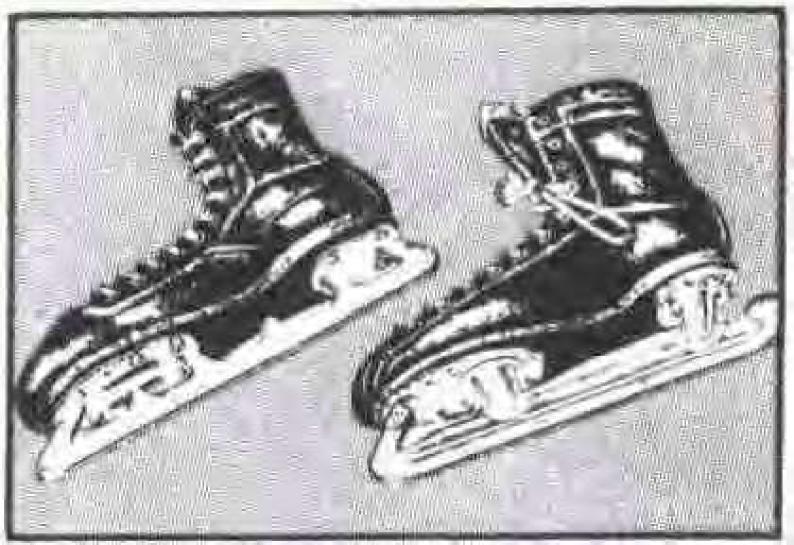
設備 冰球球員必備的裝備有冰鞋、 球棍,和一個橡皮圓盤。橡皮圓盤是 以硬質橡膠所製成的黑色圓盤。其直 徑 7.6公分,厚 2.5 公分,重量約在 156~170 公克之間。冰鞋是強固 厚重的鞋子,以保護和支撑足部。球 **棍底端是以彎曲的鋼所製成。每位隊** 員均手持L形的木杖,柄長不會超過 140 公分,營曲的底端必須短於32公 分長,和8公分寬,而守門員的球棍 底端則多於39公分長,9公分寬。每 位球員全身都有很厚的裝備保護著各 關節部位和要害,守門員的裝備則較 爲輕便。但是,在業餘比賽中,守門 員必須戴上護面具;許多職業比賽亦 是如此。

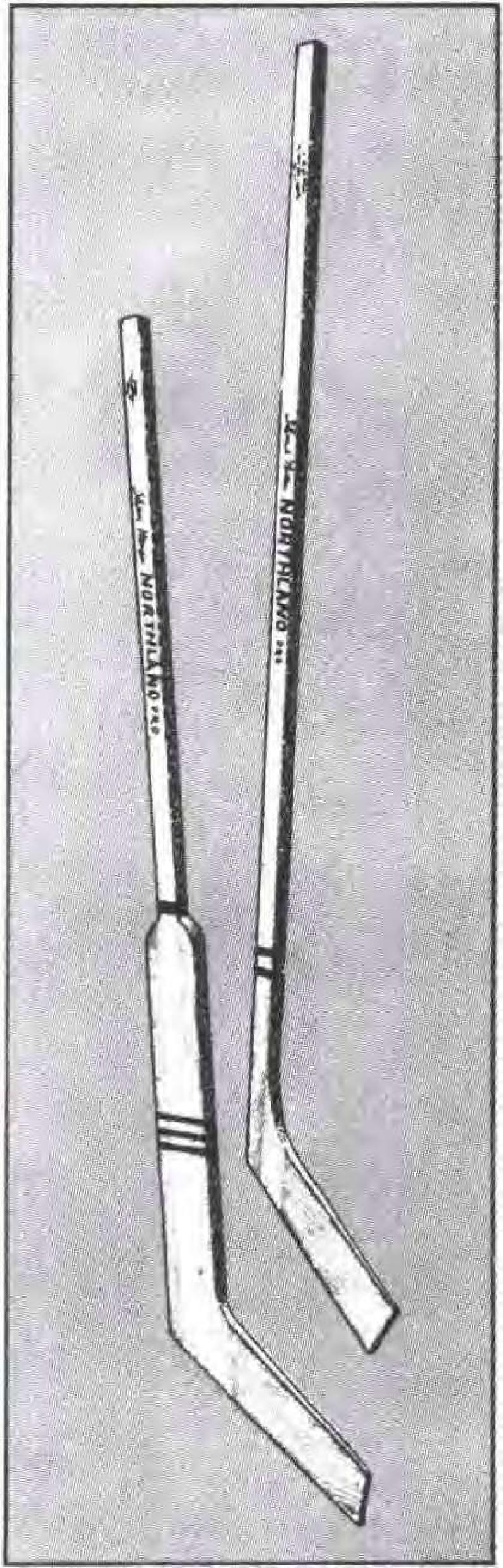
我國很早即成立了全國曲棍球委員會,並且早在1956年就加入了國際曲棍球協會。但是國內對這項運動還是陌生得很。1972年以前,我國從未眞正舉辦或參加過曲棍球比賽。曾經險些被取消了會籍。為大力推展曲棍球運動,民國62年(1973)又成立了中華民國曲棍球協會,以求提高我國曲棍球水準。因此,國內曲棍球運動正在起步階段。

編纂組

上 冰鞋

下 冰球曲棍





有色的對立點畫在冰球場上的中立區,形成四角對立的局面,開始比賽時,首先將圓盤投入兩緣的曲棍手杖間,然後雙方開始向對方的球門進攻。在兩個攻擊區中也各有兩個對立點,每個對立點外畫有紅圓圈。位於中立區對立點之中的紅色圓圈正位於中立區對立點之中的紅色圓圈正位於冰球場的中央。室內冰球場的球門之時,就會亮起紅燈。

比賽分三場,每場各20分鐘,中間兩個休息時間分別為10與15分鐘,但是,業餘冰球比賽最後一場比賽時間均少於20分鐘。比賽進行中,以倒時方式計算時間,直到比賽結束。暫停通常是不允許的,除非是進球得分或是犯規。

前鋒的任務是攻擊,但是,他們也必須兼顧己方的球門。3位前鋒(中鋒、左翼、右翼),依其指定位置組成攻擊陣容,由中鋒領導隊員攻擊。中鋒的起攻位置是在攻擊線的中央,他一直跟著圓盤,找機會發動攻擊。左翼在冰球場的左方擔任巡弋。右翼則負責右方的巡弋,但必要時,兩翼球員可進入其他位置以協助隊員。

後衞的主要任務是防守己方之防 守區,及遏止對方的攻擊行動。但是 ,後衞有時也可以攻擊和射擊球門。 他們的區域涵蓋了攻擊線和已方球門 。左翼負責左半場,右翼則防守右半 場,但是,其隊員於必要時均可相互 支援。在防守和攻擊當中,都須表現 隊的團隊精神及責任感。

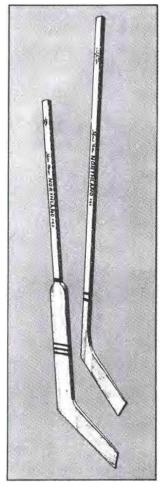
球員在比賽的任何時間都可以替 換,但是,時間不因換人而停止。在 職業比賽中,數練經常每兩分鐘變換 前鋒和兩個後衞。守門員則是完全比 賽。

設備 冰球球員必備的裝備有冰鞋、 球棍,和一個橡皮圓盤。橡皮圓盤是 以硬質橡膠所製成的黑色圓盤。其直 徑 7.6公分,厚 2.5 公分,重量約在 156~170 公克之間。冰鞋是強固 厚重的鞋子,以保護和支撑足部。球 **棍底端是以臀曲的鋼所製成。每位隊** 員均手持L形的木杖,柄長不會超過 140公分,彎曲的底端必須短於32公 分長,和8公分寬,而守門員的球棍 底端則多於39公分長,9公分寬。每 位球員全身都有很厚的裝備保護著各 關節部位和要害,守門員的裝備則較 爲輕便。但是,在業餘比賽中,守門 員必須戴上護面具;許多職業比賽亦 是如此。

我國很早即成立了全國曲棍球委員會,並且早在1956年就加入了國際曲棍球協會。但是國內對這項運動還是陌生得很。1972年以前,我國從未眞正舉辦或參加過曲棍球比賽。曾經險些被取消了會籍。為大力推展曲棍球運動,民國62年(1973)又成立了中華民國曲棍球協會,以求提高我國曲棍球水準。因此,國內曲棍球運動正在起步階段。

編纂組





上 冰鞋 下 冰球曲棍

曲江鳥**蹾圖。圖中曲**江大橋 正在修築,而左邊為小舟所 連成之浮橋。

曲江大橋

# 曲 江 縣 Chiuqjiang

治韻關,爲第二行政督察區區署,抗 戰時曾爲廣省省政府所在地,爲粤北 大都市。特產「南華李」、紅瓜子等 。

#### 曲 靖 縣 Chiuqjinq

曲靖縣,屬雲南省,位居省境東 北,據南盤江上源。

本邑兩漢時代爲益州郡珠縣之地 ,於陳後入蠻;唐玄宗末年歸南詔; 宋改爲殷氏大理國所據;元稱南寧州 ,尋改縣;明爲雲南省曲靖軍民府治 ;淸仍爲曲靖府治;民國2年(1913 )廢府留縣,以附郭首縣南寧縣改名 ,直屬滇中道;國民政府成立,廢道 ,直屬雲南省政府,面積585.93 方 公里,仍爲第二行政督察區區署。

本邑地當昆明、貴陽間公路之要 衡,自滇至黔、蜀之商旅,多經此, 爲貴州、雲南兩省之樞紐。氣候涼爽 、土地肥沃,爲本省東部富庶區。

劉宜發

# 屈 地 性 Geotropism

見「趨性」條。

# 屈 光 性 Phototropism

植物的器官受一定方向射來光射 所刺激,發生感應,而誘發特殊的生 長運動,此特性稱為屈光性,一般而 言,莖對射來的光線彎屈生長,稱為 「正屈光性」。根則與莖相反,和光 線成相反方向生長,稱為「負屈光性 」,但也有特殊的根為正屈光性。葉 受光照射時,葉身感受刺激,調節葉 柄位置,與射來的光線多取傾斜直角 狀態,所以葉多為「傾斜屈光性」或







曲江鳥**瞰圖。圖中曲**江大橋 正在修築,而左邊為小舟所 連成之浮橋。



曲江大橋

# 曲 江 縣 Chiuqjiang

治韻關,爲第二行政督察區區署,抗 戰時曾爲廣省省政府所在地,爲粤北 大都市。特產「南華李」、紅瓜子等 。

#### 曲 靖 縣 Chiuqjinq

曲靖縣,屬雲南省,位居省境東 北,據南盤江上源。

本邑兩漢時代爲益州郡珠縣之地 ,於陳後入蠻;唐玄宗末年歸南詔; 宋改爲殷氏大理國所據;元稱南寧州 ,尋改縣;明爲雲南省曲靖軍民府治 ;淸仍爲曲靖府治;民國2年(1913 )廢府留縣,以附郭首縣南寧縣改名 ,直屬滇中道;國民政府成立,廢道 ,直屬雲南省政府,面積585.93 方 公里,仍爲第二行政督察區區署。

本邑地當昆明、貴陽間公路之要 衝,自滇至黔、蜀之商旅,多經此, 爲貴州、雲南兩省之樞紐。氣候涼爽 、土地肥沃,爲本省東部富庶區。

劉官發

# 屈 地 性 Geotropism

見「趨性」條。

# 屈 光 性 Phototropism

植物的器官受一定方向射來光射 所刺激,發生感應,而誘發特殊的生 長運動,此特性稱爲屈光性,一般而 言,莖對射來的光線彎屈生長,稱爲 「正屈光性」。根則與莖相反,和光 線成相反方向生長,稱爲「負屈光性 」,但也有特殊的根爲正屈光性。葉 受光照射時,葉身感受刺激,調節葉 柄位置,與射來的光線多取傾斜直角 狀態,所以葉多爲「傾斜屈光性」或 「 横光性 」,葡萄籐著生在圍牆上, 葉柄和葉片卽以此種方式生長。

植物的屈光性可能是以植物體普 編存在的胡蘿蔔素和核黃素爲受光者 ,間接的影響到植物體內某部位的吲 哚乙酸(IAA)的量,而促使植物發 生屈光性。

参閱「趨性」條。

郭文良

屈 肌 Flexor 見「肌肉」條。

屈 出 律 Chiuq Chuq Liuq

屈出律(?~1218),乃蠻部太陽汗子。又譯古出魯克。1204年成吉思汗破乃蠻軍,太陽汗敗死。屈出律西走,而於1208年到西遼境內。1211年,奪取西遼政權。成吉思汗西征時,使哲別率軍往攻,屈出律敗走至撤里黑・崑(在今新疆喀仟附近),被俘殺。

編纂組

# 屈 萬 里 Chiuq, Wann-lii

屈萬里(1907~1979),國學家,字翼鵬,山東省魚臺縣人。民國17年(1928) 濟南慘案發生,乃自濟學東背中學輟學,返鄉任魚臺縣公立圖書館館長。旋入北平私立都文學院國文系。民國20年九一八事變起,退學返濟南,任山東省立圖書館編藏部主任。29年任職重慶中央圖書館鄉,31 年入中央研究院歷史語言研究所考占組任甲骨文研究之助理員。抗戰勝利後隨館遷往南京,以後歷任編纂、特驗組主任。民國38年,屈氏來臺

,任教國立臺灣大學。民國56年任中 央圖書館館長,57年任臺灣大學中國 文學系及中國文學研究所主任。60年 9月至62年元月代理中央研究院歷史 語言研究所所長,其間復先後應聘為 美國普林斯頓高深研究所研究員,普 林斯頓大學客座教授,加拿大多倫多 大學東亞學系訪問教授,南洋大學客 座教授等,並於61年當選中央研究院 院士。68年逝世。

編纂組

# 屈 原 Chiuq, Yuan

屈原(西元前 343~290年),中國文學家。名平,別號靈均,周代 中國文學家。名平,別號靈均,周代 戰國楚之同姓。仕於楚懷王爲三閭大, 轉聞強記,明於治亂,嫻於辭令, 甚得懷王信任。後受譖失寵,憂愁 幽思而作「離騷」,去職使於齊。時 整與秦多爭,屈原時進言於國王, 好 被 變 遭 商。他知懷才見嫉,不能容 海世,遂出而放浪各處。後至江 海,



屈萬里

「 横光性 」,葡萄籐著生在圍牆上, 葉柄和葉片卽以此種方式生長。

植物的屈光性可能是以植物體普 編存在的胡蘿蔔素和核黃素爲受光者 ,間接的影響到植物體內某部位的吲 噪乙酸(IAA)的量,而促使植物發 生屈光性。

參閱「趨性」條。

郭文良

屈 肌 Flexor 見「肌肉」條。

屈 出 律 Chiuq Chuq Liuq

屈出律(?~1218),乃蠻部太陽汗子。又譯古出魯克。1204年成吉思汗破乃蠻軍,太陽汗敗死。屈出律西走,而於1208年到西遼境內。1211年,奪取西遼政權。成吉思汗西征時,使哲別率軍往攻,屈出律敗走至撤里黑・崑(在今新疆喀什附近),被俘殺。

編纂組

# 屈 萬 里 Chiuq, Wann-lii

屈萬里(1907~1979),國學家,字翼鵬,山東省魚臺縣人。民國17年(1928) 濟南慘案發生,乃自濟學東背中學輟學,返鄉任魚臺縣公立圖書館館長。旋入北平私立都文學院國文系。民國20年九一八事變起, 退學返濟南,任山東省立圖書館編藏部主任。29年任職重慶中央圖書館鄉, 31 年入中央研究院歷史語言研究所考占組任甲骨文研究之助理員。抗戰務利後隨館遷往南京,以後歷任編纂、特驗組主任。民國38年,屈氏來臺

,任教國立臺灣大學。民國56年任中 央圖書館館長,57年任臺灣大學中國 文學系及中國文學研究所主任。60年 9月至62年元月代理中央研究院歷史 語言研究所所長,其間復先後應聘為 美國普林斯頓高深研究所研究員,普 林斯頓大學客座教授,加拿大多倫多 大學東亞學系訪問教授,南洋大學客 座教授等,並於61年當選中央研究院 院士。68年逝世。

編纂組

# 屈 原 Chiuq, Yuan

屈原(西元前343~290年),中國文學家。名平,別號靈均,周代戰國楚之同姓。仕於楚懷王爲三閭大夫,傳聞強記,明於治亂,嫻於新令、甚得懷王信任。後受譖失寵,憂愁幽思而作「雕騷」,去職使於齊。時楚與秦多爭,屈原時進言於國王立,於養與秦多爭,屈陳才見擴,不能容為未被採用。懷王死,子頃襄王立,於被遭謫。他知懷才見嫉,不能容為過世,遂出而放浪各處。後至江海,



屈萬里

與自殺之心,作「懷沙」之賦,懷石 自沈於汨羅江而死。屈原是中國偉大 的詩人,他的文學天才發揮至極點, 以渾厚壯美的詞句,寫出其耿介忠 的 志趣,將最高的想像力,融於德 幽苦的情緒中,所作之賦,後世難復 其項背。其作品有「離騷」、「天 」、「大歌」、「九章」等25篇,漢劉 向合宋玉、景差等作品集為「楚辭」。現傳的有晉王逸章句本及宋朱熹集注本。「楚辭」在中國文學史上的地位,直與詩經相匹敵,漢賦即直接由此而生。自宋玉、景差,以至賈誼、司馬相如、揚雄、枚乘等均受其影響而多從事於仿作。至後世研究「楚辭」者更代有專人。

編纂組

蛆 Maggot

見「蠅」條。

瞿塘峽 Chyutarng Shiaq













向合宋玉、景差等作品集為「楚辭」。現傳的有晉王逸章句本及宋朱熹集注本。「楚辭」在中國文學史上的地位,直與詩經相匹敵,漢賦即直接由此而生。自宋玉、景差,以至賈誼、司馬相如、揚雄、枚乘等均受其影響而多從事於仿作。至後世研究「楚辭」者更代有專人。

編纂組

**姐 Maggot** 見「蠅」條。

瞿 塘 峽 Chyutarng Shiaq





# 瞿 秋 白 Chyu, Chiou-bair

民國16年8月中共「八七會議」 後,任中共「中央總書記」,實行暴 動路線。民國19年主持清算「立三路 線」,民國20年被解除中共「中央政 治局」職務。在憑從事左翼文化工作 ,與魯迅勾結控制左聯。民國23年, 中共突圍西窟,瞿氏留駐江西。國 收復瑞金,秋白化裝商人,計畫由閩 西到廈門搭船返滬。民國24年在武平 縣水口鄉爲國軍宋希濂部捕獲,同年 6月18日在長汀槍決。

瞿氏為中共之理論家,其著作有 :「餓鄉紀程」、「赤都心史」、「 多餘的話」、「瞿秋白文集」等。

方光后

# 瞿 式 耜 Chiu, Shyq-syh

瞿式耜(1590~1650)字起田 ,號稼軒,蘇州常熟人,明神宗萬曆 年間進士,思宗崇禎年間任給事中, 弘光以後任廣西巡撫。在萬分危難中 擁護永曆皇帝,從事復興大業。後因 清兵逼進,永曆帝逃到武岡,由瞿式 耜留守桂林。當形勢安定後,永曆帝 不返桂林,而在李成棟支持下,還都 **肇慶。永曆4年(1650)11月,孔有** 德率清軍攻桂林,部衆皆逃去,式耜 獨守空城。在這危險萬狀的情況下, 任總督的張居正之孫張同敏來見式耜 ,要求與城共存亡。當天晚上,兩人 衣冠整齊肅穆地坐在大堂上。第二天 清晨被清兵所俘,孔有德百般誘降, 他們絕不屈服,被囚在民舍中,兩人 每天赋詩唱和,來抒發他們忠義之氣 ,此即傳世之「浩然吟」。11月17日 ,他們慷慨就義於桂林的獨秀山下。 編纂組

# 鼩 鼱 Shrew

鼩鼱屬食蟲目、鼹鼱科(尖鼠科),體型小,鼻尖、狀如老鼠,產新、舊大陸,生活於田野、森林、園圃及沼澤中。眼小、耳小、體被短短的黑毛。體型最大的鼩鼱,牽美洲,身長不過15公分,最小的鼩鼱——小鼩鼱(pygmy shrew),不足9公分長。

以昆蟲、蠕蟲為主食,但有時也



駅駐體型/1 、鼻尖 - 狀刻老 鼠 。



# 瞿 秋 白 Chyu, Chiou-bair

民國16年8月中共「八七會議」 後,任中共「中央總書記」,實行暴 動路線。民國19年主持清算「立三路 線」,民國20年被解除中共「中央政 治局」職務。在憑從事左翼文化工作 ,與魯迅勾結控制左聯。民國23年, 中共突圍西窟,瞿氏留駐江西。國軍 收復瑞金,秋白化裝商人,計畫由閩 西到廈門搭船返滬。民國24年在武平 縣水口鄉爲國軍宋希濂部捕獲,同年 6月18日在長汀槍決。

瞿氏爲中共之理論家,其著作有 :「餓鄉紀程」、「赤都心史」、「 多餘的話」、「瞿秋白文集」等。

方光后

# 瞿 式 耜 Chiu, Shyq-syh

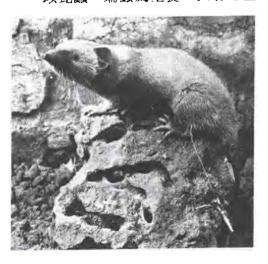
瞿式耜(1590~1650)字起田 ,號稼軒,蘇州常熟入,明神宗萬曆 年間進士,思宗崇禎年間任給事中, 弘光以後任廣西巡撫。在萬分危難中 

# 鼩 鼱 Shrew

鼩鼱屬食蟲目、鼹鼱科(尖鼠科),體型小,鼻尖、狀如老鼠,產新、舊大陸,生活於田野、森林、園園及沼澤中。眼小、耳小、體被短短的黑毛。體型最大的鼩鼱,產美洲,身長不過15公分,最小的鼩鼱——小鼩鼱( pygmy shrew ),不足9公分長。

編纂組

以昆蟲、蠕蟲爲主食,但有時也



顕麟體型/1 、鼻尖 - 既如老 鼠 。 吃小鳥及其他小動物,甚至會向體型 比牠大的老鼠挑戰。因為體型小,所 以必須不斷的吃東西,以補充能量的 消耗。

觀、狐及鼻爲其天敵,但鼩鼱所特有的臭味,每每使得天敵退避三舍。 飽鼭以昆蟲爲食,對農業有益,應 善都保護才是。

驅摉艦

臺灣產鼩鼱六種,常見的有臭鼠 (Suncus murinus)、臺灣香鼩鼱 (Crocidura tanakae)等。

張之傑

#### 驅 逐 Deportation

這是政府採取強迫外國人離開境 內, 回到他自己國家的行動。當一個 外國人非法入一個國家境內, 該國便 可驅逐此外國人。或者該國相信一個 外國人, 在該國境內, 有害該國利益 , 也可以將他驅逐。

如果外國人受到停留國大衆的攻擊或停留時間超過入境簽證所允許的時間,或者從事願覆犯罪行爲,都可能遭到驅逐。歸化的公民喪失公民資格也可能遭受到司法部的驅逐。

驅逐也有放逐的意義。如果把一個犯罪者送離國境,到其他地區定居 ,此卽犯罪的一種懲罰方式。

李晉榮

# 驅逐艦 Destroyer

驅逐艦是多用途的戰艦,它用來 護衞大型軍艦、兩棲艦艇、運輸艦和 商船,也用來作海上的搜索和教援, 還可用來攻擊敵岸陣地和掩護兩棲部 驗的登陸作戰。

驅逐艦艦身長約 112.5~171

公尺(375~560呎),它有雷蓬和 聲納可以偵測敵方的機艦和潛艇,它 的砲火可以擊中空中、水面和陸上的 目標,它還有魚雷和火箭可以對付潛 艇。現代的驅逐艦也配備反艦導引飛 彈或防空飛彈。

驅逐艦的航速最大可達每小時30 裡。如果保持20浬的時速,它可以不 加燃料持續航行9,700公里(6,000 哩)。

劉又銘

### 渠 江 Chyu Jiang

渠江位於四川省東部,為嘉陵江 支流,古稱宕渠水;又稱潛水——為 巴水與渠河合流而成。巴水源出陝西 省鎮巴縣西北之大巴山;西南流,內 四川省渠縣會渠河。渠河上游為後 四川省渠縣會渠河。渠河上游為後 縣北,中江、前江源出宣漢縣東北 三江次第相會,至渠縣會巴水,乃名 渠江。自此西南流,經廣安縣至合川 縣,入嘉陵江;其會合處稱嘉渠口。 渠江全長 480公里。

宋仰平

# 渠 永 Chyu Shoei

**沅江支流**,見「沅江」條。



吃小鳥及其他小動物,甚至會向體型 比牠大的老鼠挑戰。因為體型小,所 以必須不斷的吃東西,以補充能量的 消耗。

麴、狐及鼻爲其天敵,但鼩鼱所特有的臭味,每每使得天敵退避三舍。 詢閱以昆蟲爲食,對農業有益,應 善加保護才是。

驅摉艦

臺灣產鼩鼱六種,常見的有臭鼠 (Suncus murinus)、臺灣香鼩鼱 (Crocidura tanakae)等。

張之傑

#### 驅 逐 Deportation

這是政府採取強迫外國人離開境 內, 回到他自己國家的行動。當一個 外國人非法入一個國家境內, 該國便 可驅逐此外國人。或者該國相信一個 外國人, 在該國境內, 有害該國利益 , 也可以將他驅逐。

如果外國人受到停留國大衆的攻擊或停留時間超過入境簽證所允許的時間,或者從事願覆犯罪行爲,都可能遭到驅逐。歸化的公民喪失公民資格也可能遭受到司法部的驅逐。

驅逐也有放逐的意義。如果把一個犯罪者送離國境,到其他地區定居 ,此卽犯罪的一種懲罰方式。

李晉榮

# 驅逐艦 Destroyer

驅逐艦是多用途的戰艦,它用來 護衞大型軍艦、兩棲艦艇、運輸艦和 商船,也用來作海上的搜索和教援, 還可用來攻擊敵岸陣地和掩護兩棲部 驗的登陸作戰。

驅逐艦艦身長約 112.5~ 171



公尺(375~560呎),它有雷蓬和 聲納可以偵測敵方的機艦和潛艇,它 的確火可以擊中空中、水面和陸上的 目標,它還有魚雷和火箭可以對付潛 艇。現代的驅逐艦也配備反艦導引飛 彈或防空飛彈。

驅逐艦的航速最大可達每小時30 裡。如果保持20浬的時速,它可以不 加燃料持續航行9,700公里(6,000 哩)。

劉又銘

### 渠 江 Chyu Jiang

渠江位於四川省東部,為嘉陵江 支流,古稱宕渠水;又稱潛水——為 巴水與渠河合流而成。巴水源出陝西 省鎮巴縣西北之大巴山;西南流,西 四川省渠縣會渠河。渠河上游為後 四川省渠縣會渠河。源河上游為後 縣北,中江、前江源出宣漢縣東北 三江次第相會,至渠縣會巴水,乃名 渠江。自此西南流,經廣安縣至合川 縣,入嘉陵江;其會合處稱嘉渠口。 渠江全長480公里。

宋仰平

# 渠 永 Chyu Shoei

**沅江支流,見「沅江」條。** 

# 請多利用每冊最後的 國音索引為筆書索引。

#### 麴 萬 Aspergillus

麴菌與青黴菌相似,均為真菌門 子囊菌綱植物。

麵菌為腐生性菌類,菌絲及孢子 囊不呈青色,由純粹培養法所得者甚 且純白如雪。其菌絲能分泌酵素,把 澱粉分解成單醣,是故將麴菌掺入米 飯中,給予適當的溫度及濕度,則米 飯中的澱粉會完全變為糖質,如再有 酵母菌作用,則會變成甜美的酒釀。

有些麴菌會引起家畜和人類的疾病,例如薰烟色麴菌(Aspergillus fumigatus),其孢子體微質輕,容易飄浮於大氣中,隨風到處飛揚,當被人畜吸入後,會在肺部萌發成菌絲,形成白色的粟粒狀小結,稱爲麴菌病。

# 蓮 伯 玉 Chyu, Boq-yuq

遵伯玉(生卒年不詳),中國古代賢人。又名瑗,伯玉是他的字,周代春秋時候衞國人。曾經做過大夫,50歲而知道49歲以前所做過的錯事,一生致力於「仁」的修養,以「為善」自我警惕,終身不渝,成為孔子所取效師法的對象之一,備受孔子的推崇。因此孔子周遊列國,5次到衞國,大多是住在他的家裏。

備國國君衞靈公和夫人南子,在 夜裏同坐休息時,聽見轔轔的車聲, 到了玄關才停下來,夫人南子就說: 「這是遽伯玉來了」。衞靈公問她: 「妳怎麽曉得會是遽伯玉來了呢?」 她回答:「有德行的君子絕不會悄悄 地行動,讓伯玉是個賢明的大夫,也 必定會如此的,所以我知道一定是他 來了。」由這段故事,我們可以知道 讓伯玉是一個光明正大的賢人君子。 吳明訓

#### 衢 港 Chyu Gaang

見「浙江」、「信安江」條。

#### 衢 縣 Chyushiann

獨縣在浙江,省西部, 東與龍游縣 相連,南隔仙霞嶺與淺昌縣為界,西 南與江山縣相連,西北與開化縣相接 , 北隔二井尖與遂安縣 相望, 東北隔 馬槽山與壽昌縣相毗。地處錢塘江主 源信安江( 衢港上游),又可分爲三 源,即北源常山港,西源江山港及南 源烏溪。常山港與江山港在縣城西側 匯合,東流至樟樹潭,南與鳥溪,北 與銀坑溪合流,至仁安附近,復有羅 溪、芝溪分由南北來會。縣治在衢港 南岸,江山港東側。有浙赣鐵路經過 , 西沿江山港入赣,東沿信安江通杭 州。古稱衢州,爲浙、皖、赣、閩諸 省通衢。居浙右之上游,控鄱陽之肘 腋,制閩粵之喉吭,通宣獻之聲勢, 東南有事,此其必爭之地。城周5公 里,人口6萬人。工業有化學、機械 、電力等。盛產稻米、小麥、油菜籽 、柑橘、竹、油茶、鳥桕等,並產茶 葉和蠟紙。

劉宜發

# 曲 Chiuq

以曲爲名的文學作品,早在兩漢

元曲選

樂府中已有之。而在文學史上稱為「本文學史上稱為「本文學史上稱為「大學史上稱為「大學史上稱為「大學史」,與「大學學之一,與「大學學之一,與「大學學之一,與「大學學之一,與「大學學之一,與「大學學之一,與「大學學之一,與「大學學」,與「大學」,與「大學學」,與「大學學」,與「大學學」,與「大學學」,與「大學學」,與「大學學」,與「大學學」,與「大學學」,與「大學學」,與「大學學」,與「大學學」,與「大學學」,與「大學學」,與「大學學」,與「大學學」,與「大學學」,與「大學學」,與「大學學」,與「大學」,」,與「學」,」,與「學」,」,與「學」,」,與「學」,」,與「學」,」,

散曲分小令與套數兩種。小令單獨一関,形式與詞相似,惟可以加觀字。套數則合一宮調中諸曲,末加尾聲,成為一套,前後相連貫,一套數曲。元代散曲作家以關漢卿、白樸、馬致遠為前期代表;張養浩、實雲石、喬吉、張可久為後期代表。前期管樸,後期典麗。

明代散曲承元人遺緒,仍有可觀。初有明太祖之孫朱有燉,著有散曲 「誠齋樂府」。後有康海、王九思、 馮惟敏、沈仕、梁辰魚、沈璟、施紹 萃等。康、王、馮爲北方作家,兼作 南曲。餘人都爲南方作家,專工南曲 。南曲源於宋詞及南方小曲,與北曲 相較,言語不同,風格不同,音樂也不同。

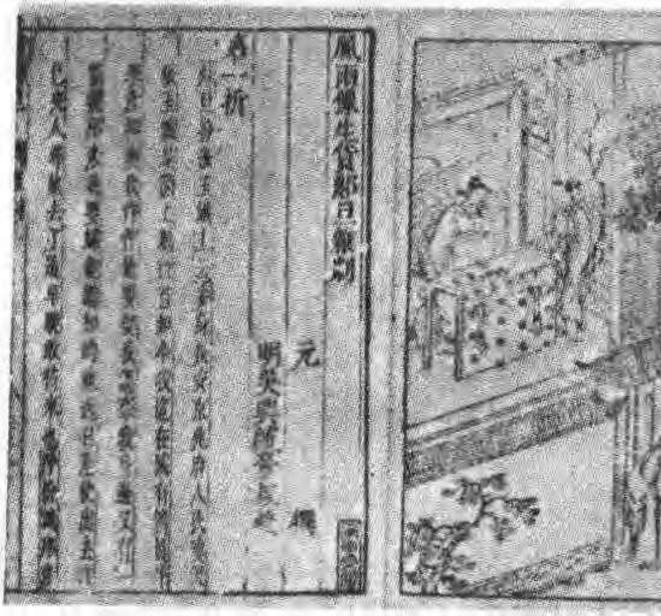
元雜劇就是用北曲,加上「賓白 」,加上「科」使成爲戲劇,可以在 舞臺上演出。「曲」用來唱,「賓白 」用來說,「 科」是演員的動作。說 、唱、動作,合起來乃可以演戲。元 代雜劇有其一定的結構:每一本四折 ( 等於今之四幕 )。 每折用一個套數 ,一韻到底。四折之中,由首到尾— 人獨唱,其他演員祇有賓白和科。雜 劇視情節之需要,可以加楔子。楔子 ,引端之意,置於全劇之前。或有置 於折與折之間的,或有用兩個楔子的 ,都屬少數。雜劇每本都有題目、正 名,寫在全劇之末。題目正名各一句 ,或各二句,字數必相同,以六、七 、八言爲多。如馬致遠「漢宮秋」的 題目、正名:

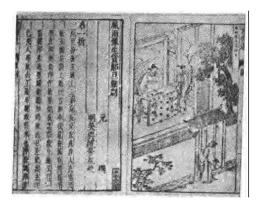
> 題目:沈黑江明妃青塚恨。 正名:破幽夢孤雁漢宮秋。

元代雜劇作家有關漢卿、王實甫 、白樸、馬致遠、高文秀、紀君祥、 鄭光祖、宮天挺、秦簡夫等。作品甚 多,最著者,如關漢卿的「寶娥寃」 、王實甫的「西廂記」、白樸的「梧 桐雨」、馬致遠的「漢宮秋」、鄭光 祖的「王粲登樓」等。

明代雜劇早期有賈仲明等16人作品,大致尚存元人面目。及朱有燉作雜劇31種,則不守元人規範,一劇可以五折,各角都有唱詞。朱友燉之後,南戲漸盛,雜劇漸衰。嘉靖時崑山魏良輔,改良崑腔,北曲逐漸陵夷,而至於絕跡。

明代傳奇即改良之南戲。南戲始 產生於北宋宣和間,產地爲永嘉,南





元曲選

散曲分小令與套數兩種。小令單獨一関,形式與詞相似,惟可以加觀字。套數則合一宮調中諸曲,末加尾聲,成爲一套,前後相連貫,一套數曲。元代散曲作家以關漢卿、白樸、馬致遠爲前期代表;張養浩、貫雲石、喬吉、張可久爲後期代表。前期曾樸,後期典麗。

明代散曲承元人遺緒,仍有可觀。初有明太祖之孫朱有燉,著有散曲 「誠齋樂府」。後有康海、王九思、 馮惟敏、沈仕、梁辰魚、沈璟、施紹 萃等。康、王、馮爲北方作家,兼作 南曲。餘人都爲南方作家,專工南曲 。南曲源於宋詞及南方小曲,與北曲 相較,言語不同,風格不同,音樂也 不同。

元雜劇就是用北曲,加上「賓白 」,加上「科」使成爲戲劇,可以在 舞臺上演出。「曲」用來唱,「賓白 」用來說,「 科」是演員的動作。說 、唱、動作,合起來乃可以演戲。元 代雜劇有其一定的結構:每一本四折 ( 等於今之四幕 )。 每折用一個套數 ,一韻到底。四折之中,由首到尾— 人獨唱,其他演員祇有賓白和科。雜 劇視情節之需要,可以加楔子。楔子 ,引端之意,置於全劇之前。或有置 於折與折之間的,或有用兩個楔子的 ,都屬少數。雜劇每本都有題目、正 名,寫在全劇之末。題目正名各一句 ,或各二句,字數必相同,以六、七 、八言爲多。如馬致遠「漢宮秋」的 題目、正名:

> 題目:沈黑江明妃青塚恨。 正名:破幽夢孤雁漢宮秋。

元代雜劇作家有關漢卿、王實甫 、白樸、馬致遠、高文秀、紀君祥、 鄭光祖、宮天挺、秦簡夫等。作品甚 多,最著者,如關漢卿的「寶娥寃」 、王實甫的「西廂記」、白樸的「梧 桐雨」、馬致遠的「漢宮秋」、鄭光 祖的「王粲登樓」等。

明代雜劇早期有賈仲明等16人作品,大致尚存元人面目。及朱有燉作雜劇31種,則不守元人規範,一劇可以五折,各角都有唱詞。朱友燉之後,南戲漸盛,雜劇漸衰。嘉靖時崑山魏良輔,改良崑腔,北曲逐漸陵夷,而至於絕跡。

明代傳奇卽改良之南戲。南戲始 產生於北宋宣和間,產地爲永嘉,南 宋時盛行。及元代,雜劇南侵,南戲 爲維持生存,努力改進,乃漸成傳奇 。明傳奇與元雜劇大有不同。雜劇每 本四折,而傳奇不限,甚至四、五十 齣。每齣不限宮調,可以會唱。傳奇 限獨唱,可以對唱,可以合唱。傳 傳劇之首,必有「家門」,或稱「開 場」或「開場始末」、例由末或副末 唱詞二関,表明作者的編劇用意,及 劇情概況。與雜劇之楔子不同。

傳奇最早傑作,為荆、劉、拜、 殺。荆爲「荆釵記」,王國維以為明 太祖16子朱權作,記王生與錢氏女一 段才子佳人悲歡離合的故事。劉知是 白兔記」,不知作者,寫五代劉知為 白兔記」,不知作者,寫五代劉知為 投軍,李三娘磨房產子故事。拜為 拜月亭」,作者不可考,記蔣世隆王 瑞蘭才子佳人事。殺為「楊氏女殺 舊題為徐聰作,由元人「楊氏女殺 勸夫」雜劇改寫。此四種稱四大傳 為 。因其俚俗,頗受民間歡迎。

「琵琶記」高明作,寫趙五娘尋 夫事,與荆、劉、拜、殺合稱五人傳 奇。但自「琵琶記」後傳奇又呈衰勢 ,乃有魏良輔改良崑腔,而梁辰魚作 「浣紗記」用崑腔,風靡一時,於 傳奇又盛。晚明最著名之傳奇作家記」 傳奇又盛。晚明最著名之傳奇作家記」 、「衛記」、「邯鄲記」,稱 、「南柯記」、「師又有沈環也以 下 、「爾玉堂傳奇」有17種 之多。

清代傳奇作家,阮大鋮有[燕子 箋],李漁有「笠翁十種曲」,洪昇 有「長生殿」,孔尚任有「桃花扇」 等。 曲 破 Chiuq Poh

曲破,唐宋樂舞名,大曲的第三段稱「破」,單演唱此段稱曲破。節奏繁促,有歌有舞,唐宋時,宮廷天宴常演之。唐元稹「長慶集」二六章 世上,是一聲樂志十七「教坊」亦載之。在北宋時代,曲破兩大章 大事。」亦載之。在北宋時代,曲破和大會大事。 是完全不同的,有宋人史浩在他的「節峯眞隱變」一書中,收有「劍舞」,即爲當時曲破的底本。

黃志民

曲 牌 Chiug Pair

元明以來南北曲、小曲各種曲調的統稱。如「山坡羊」、「點絳唇」、「挂枝兒」等,多至數千種。包括唱的、乾念的和只是樂隊演奏的嗩吶曲牌和胡琴曲牌,俗稱牌子或排子。因一部分曲由詞發展而來,故曲牌名也有與詞牌名相同的。

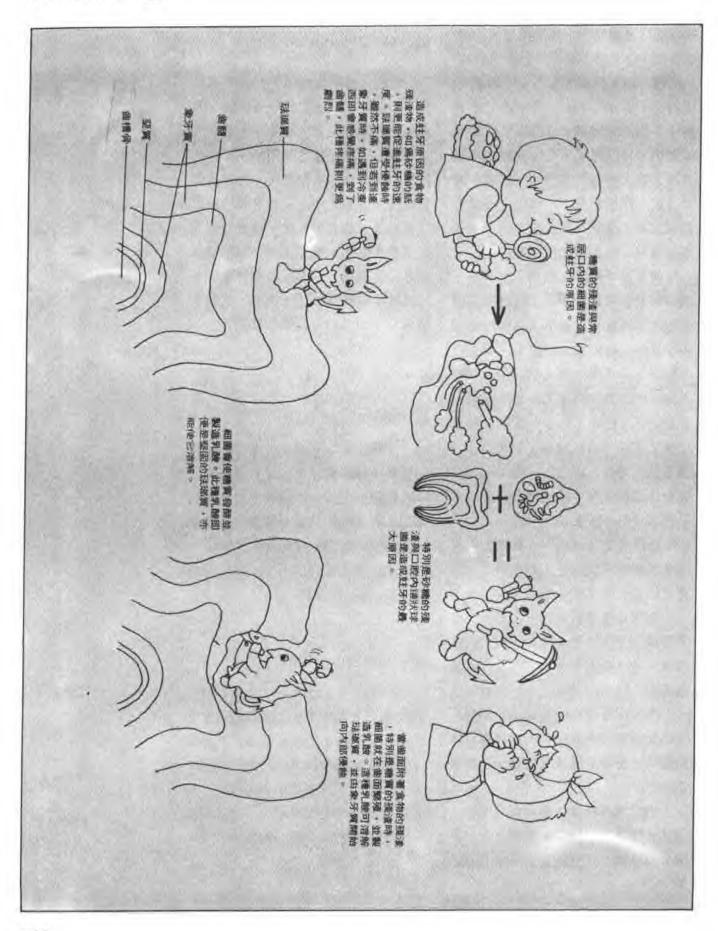
編纂祖

曲 品 Chiuq Piin

「曲品」,書名。凡2卷,明呂 天成撰。上卷首評明代前期戲曲家的 作品,分神品、妙品、能品、具品等 4級;次論明代後期戲曲家的作品, 分上、中、下等9級。下卷則就2卷 各家及無名氏的作品,一一詳加評論 。此書為研究明代戲曲的重要資料。

方可人

绳纂組



# 曲 律 Chiuq Liuq

「曲律」,書名,有二本。其一 爲明人王驝德撰,凡4卷,17章。別 題方諸館曲律。此本爲明清以來論曲 、評曲最稱詳贈精當的作品。其二爲 明人魏良輔撰,1卷,有讀曲叢刊所 收本,增補曲苑所收本。

編纂組

### 曲 話 Chiuq Huah

曲話是評論曲派源流,曲的作法 以及記敘作者議論、行事的著述。是 由「詩話」、「詞話」一脈相傳的, 它的方法、體制也大致相同,惟有內 容對象不同而已。

編纂組

#### 取 様 Sampling

見「統計學」條。

# 齲 歯 Caries

齲齒,或稱蛀牙,是人類的口腔疾病中居首位者。它是一種破壞牙齒結構,使牙齒成齲洞的疾病。大部分的人,在一生中某一時期都會經驗到此病的痛苦。據調查,臺北市國小學童有95.6%之齲齒罹患率。在美國,3歲小孩至少有一顆齲齒的約占一半;中學生每100名中有96名患過齲齒。無論種族、性別、年齡,任何人都可能罹患。

洞,然後附著於牙齒表面的牙菌斑之 細菌與積存在洞內的食物渣質(特別 是醣類)混合,腐敗發酵。發酵進行 的結果,產生一種酸,這種酸的酸度 足夠破壞琺瑯質,使琺瑯質脫鈣,結 果齲洞愈變愈大,逐漸進行到內部的 象牙質。除非顱洞早期接受適當的塡 補,恢復牙齒外觀與機能,否則這種 齲蝕的脫鈣現象會一直向骨髓方向進 行。通常齲蝕進行到接近髓腔時,才 會有牙痛的徵候。所謂早期適當塡補 齲洞,就是當齲洞尚未接近髓腔之前 先填好。因爲齲洞發生時,不一定會 痛,所以有些病人往往等到牙痛發生 時再找牙醫師,那就太遲了。牙痛厲 害與否,和齲洞大小没有關係,痛覺 深淺和個人敏感度有關。故最好是作 定期檢查,齲洞尙小時立即塡補,才 能達到預期效果。倘若齒髓腔露出, 則牙齒會受到感染。之後,這種感染 經由齒根至齒槽骨,造成齒槽骨壤死 , 然後穿洞至齒齦。齒齦是一種軟組 織,不易壞死,經過這種感染後會有 腫漲現象,或在齒根附近形成一個裝 膿的廢物袋,俗稱長膿泡,血液或淋 巴液可能帶著這些膿廢物或感染毒素 ,由鵬袋經由血管或淋巴管帶到全身 其他部位,沈澱於身體其他器官,引 起該器官之毛病,形成病巢感染的現 象。例如小孩因牙齒齲洞没處理好發 生齒根端膿腫時。這時很容易導致急 性腎臟炎的病巢感染。我們知道齲蝕 是由牙菌斑、食物、牙齒三者相互作 用形成的,其預防方法可由這些成因 著手。 雖然目前科學家尚未 有一套 直 接預防齲齒的好方法,但若做到下列 數點,可使齲齒減少到最低程度:

方頁 齲齒的成因及經過 (1)少吃醣類食物,特別是餐間零 食。

(2)吃過東西後,立刻刷牙(餐後 三分鐘是最有效的刷牙時間)。

- (3)使用正確的牙刷及刷牙法。
- (5)定期找牙醫師做檢查,並早期 預防,早期治療。齲齒的預防工作, 個人所扮演的角色比牙醫師來得重要 的多了。

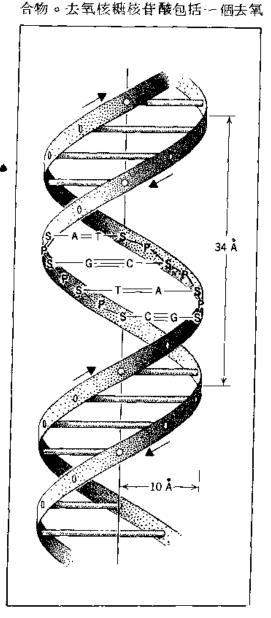
石链炮

# 去氧核糖核酸 Deoxy Ribonucleic Acid (DNA)

去氧核糖核酸簡稱DNA ,是存 於所有活體細胞及許多病毒體內的遺 傳物質。

去氧核糖核酸(以下簡稱DNA) 首先由德國生化學家米契爾於 1869 年發現。而 1952 年兩個美國生化學 家查可夫及維特發現各種細胞中 DNA 分子中所含嘧啶的數目與嘌呤的總數 相等。進而發現腺嘌呤的總數和胸腺 嘧啶的總數相等,而為糞嘌呤的總數 也和胞嘧啶的總數相同。但是腺嘌呤 與為糞嘌呤的總數卻無一定比例,胞 嘧啶與胸腺嘧啶的總數也相差甚遠。

1953年,英國倫敦的二個生化學家富蘭克林及韋爾京斯,利用X-光晶體繞射的方法,觀察不同來源的 DNA,發現DNA的結構呈螺旋狀。根據這種發現,美國生化學家華生及英國的生物物理學家柯瑞克,於同年提 出了舉世聞名的雙螺旋模型。他們認為DNA分子為一巨大的雙股螺旋狀構造,就如同一條由兩條繼索製成的梯子,梯子的兩根梯梁即是二條互補的聚核苷酸鏈,由去氧核糖核苷和磷酸即是梯子兩側互補的去氧核糖核苷所建立。 BNA的結構和組成 去氧核糖核苷酸所組成的高分子化



DNA的雙螺旋紅糧, S 表去 氧核糖, P 表磷酸根, A 、 1 、 G 、 C 常氮验。 核糖、一個磷酸根及一個氮鹼。其中 氮鹼和去氧核糖的第一個碳原子結結 ,稱為去氧核糖核苷。每個去氧核糖 核苷再與磷酸根相連,就形成去氧核糖 植核苷酸。組成去氧核糖核酸的氮 包括腺嘌呤(簡稱A)、烏糞嘌呤 簡稱G)、胸腺嘧啶(簡稱T)及 嘧啶(簡稱C)四種。各種生物體內 DNA的相異點,乃在於其氮鹼排列 順序之相異。(參閱「核酸」條)

DNA分子大部分是以兩條聚核苷酸鏈組成的。二條聚核苷酸鏈彼此總 繞成右掌型的螺旋狀結構。DNA的雙 螺旋結構,最重要的是各氮鹼配對的 特異性。每條聚核苷酸鏈中的胸際嘌 哈配對,以二個氫鍵鍵結之;而鳴 嘌呤配對,以二個氫鍵建結之;而鳴 嘌呤和另一條聚核苷酸鏈中的胸際嘌 或三個氫鍵配對;反之亦然。這種 以三個氫鍵的互補現象,也就是腺嘌 時與胸腺嘧啶互補,鳥糞嘌呤與胞嘧 啶互補。

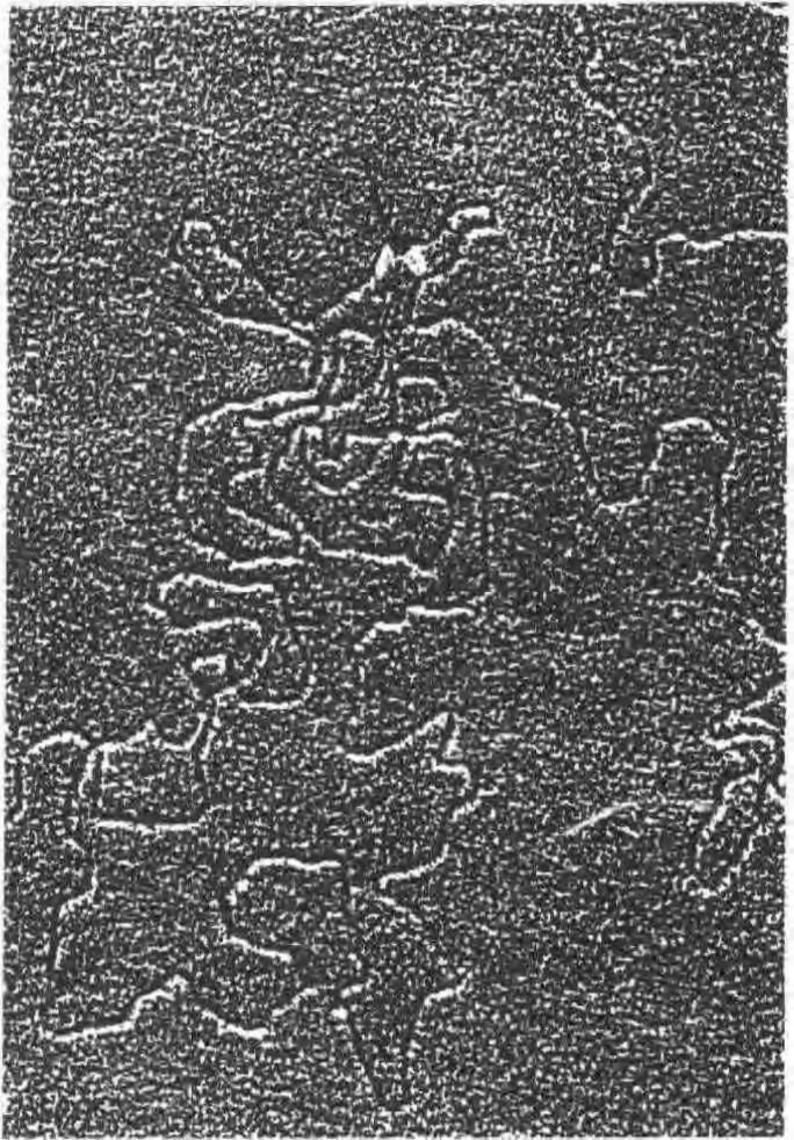
這種配對關係乃因為腺嘌呤與胸腺嘧啶、鳥糞嘌呤與胞嘧啶間的立體結構及氫鍵形成的結果,於是DNA的兩股聚核苷酸鏈,互相形成了方向相反且高度精密的互補現象。也就是說,DNA的雙股聚核苷酸鏈中,一股的去氧核糖核苷酸之排列順序具有對應於與另一般的更有對異性。這種配對的方面,與有重要意義。在立體結構的穩定上,由於此種配對的特異性,可使DNA分子的立體結構處於最穩定狀態。

兩螺旋狀的DNA, 存在於眞核細

胞的細胞核內。但是真核細胞的樂綠體、粒線體內,某些病毒及原核細胞內,DNA以單股螺旋狀或環狀結構存在。另外,當外在環境因素使得DNA變性後,可有不定形的結構出現。

一個病毒體內僅含一條 DNA。核苷酸數目,依病毒種類有所不同,由5,000~200,000個不等。較高等的生物體內,細胞所含 DNA,其組成單位的個數,仍在研究中。一個人體細胞中,其 DNA 約由 50 億個核苷酸所組成。一個人所有的 DNA分子頭尾相連,則約有 100億公里長呢!當精子或卵子形成時, DNA分子的個數管為 以NA分子的個數會再恢復正常。

填核細胞的DNA分子,約有99% 存在於細胞核內的染色體中,另外有 少量存於粒線體中,植物則於葉綠體 內亦含少量的DNA。這些核外DNA含 量雖少,且構造與細胞核內的不盡相 同,但其生理功能仍不能忽視。



核糖、一個磷酸根及一個氮鹼。其中 氮鹼和去氧核糖的第一個碳原子結合 ,稱為去氧核糖核苷。每個去氧核糖 核苷再與磷酸根相連,就形成去氧核糖 核苷酸。組成去氧核糖核酸的氮 包括腺嘌呤(簡稱A)、烏糞嘌呤的 簡稱G)、胸腺嘧啶(簡稱T)及 嘧啶(簡稱C)四種。各種生物體內 DNA的相異點,乃在於其氮鹼排列 順序之相異。(參閱「核酸」條)

DNA分子大部分是以兩條聚核苷酸鏈組成的。二條聚核苷酸鏈彼此纏繞成右掌型的螺旋狀結構。DNA的雙螺旋結構,最重要的是各氮鹼配對的特異性。每條聚核苷酸鏈中的胸腺嘌呤配對,以二個氫鍵體結之;而傳來不過氫鍵的不動,以一個氫鍵體的不動,與一個氫鍵配對;反之亦然。這種環以三個氫鍵的互補,具數嘌呤與胸腺嘧啶互補。

這種配對關係乃因為腺嘌呤與胸腺嘧啶、島糞嘌呤與胞嘧啶間的立體結構及氫鍵形成的結果,於是DNA的兩股聚核苷酸鏈,互相形成了方向向相反且高度精密的互補現象。也就是說,DNA的雙股聚核苷酸鏈中,一股的去氧核糖核苷酸之排列順序具有時異性。這種配對的互補特異性,在遺傳調上,由於此種配對的特異性,可使DNA分子的空隙減至最小且生成氫鍵最多,使得DNA分子的立體結構處於最穩定狀態。

兩螺旋狀的DNA, 存在於真核細

胞的細胞核內。但是真核細胞的巢綠體、粒線體內,某些病毒及原核細胞內,DNA以單股螺旋狀或環狀結構存在。另外,當外在環境因素使得DNA變性後,可有不定形的結構出現。

一個病毒體內僅含一條 DNA。核 苷酸數目,依病毒種類有所不同,由 5,000~200,000 個不等。較高等 的生物體內,細胞所含 DNA,其組成 單位的個數,仍在研究中。一個人體 細胞中,其 DNA 約由 50 億個核苷酸 所組成。一個人所有的 DNA分子頭尾 相連,則約有 100億公里長呢!當精 子或卵子形成時, DNA分子的個數僅 為 BNA分子的個數會再恢復正常。

填核細胞的 DNA分子,約有99% 存在於細胞核內的染色體中,另外有 少量存於粒線體中,植物則於葉綠體 內亦含少量的 DNA。這些核外 DNA含 量雖少,且構造與細胞核內的不盡相 同,但其生理功能仍不能忽視。



大腸桿菌DNA之電子鏡圖

物 種	每個細胞之 DNA 含量(pg)	核苷酸對數(百萬)
哺乳動物	6	5,500
闸接動物	7	6,500
魚類	2	2,000
爬蟲類	5	4,500
鳥 類	2	2,000
甲殼類	3	2,000
軟體動物	1.2	1,100
高等植物	2.5	2,300
₩ 繭	$0.02 \sim 0.17$	20
細菌	$0.002 \sim 0.06$	2
噬菌體 T.	0.00024	0.17
磁菌體 λ	0.00008	0.05

各種生物每個紐胞所合DNA 之含量。通常愈高等的動物 所含的DNA較為複雜,每個 細胞的含量也較多。

註:  $1 \text{ pg} = 10^{-12}$  克

DNA的複製 DNA是生物遺傳的基本物質。當細胞分裂時,DNA先行複製成兩分相同的DNA分子,然後分別傳至兩個子細胞內,如此生生不息。一個細胞的特性也就一代一代地傳遞下去。

DNA分子呈雙螺旋結構,其兩股聚核苷酸鏈間,氮鹼的特異性配對,與其複製關係重大。細胞分裂時,每個子細胞中的DNA分子,只有一股來自母細胞,另一股是新合成的。也就是說,母細胞中DNA的兩股,分別進入兩個子細胞內。這種遺傳方式,稱爲半股複製法。

詳細說來, 半股複製法即是根據 氮鹼配對的法則, 以母細胞所含 DNA 的兩股為模型,利用酵素複製出與親代完全相同的兩條雙股 DNA分子(突變時例外),然後進入分裂的兩個子細胞內,藉此作用,使得生物體的特徵得以保存,並能代代相傳,縣延不絕。DNA的複製過程頗為複雜,一些單股或環狀的 DNA的複製,雖然也根據氮鹼配對的法則,但是複製的方法則與雙股 DNA的複製大異其趣,詳細的情形尚在研究中。

突變 DNA分子複製時,常因外界環境因子的影響,或自發的原因,造成錯誤,這種錯誤稱為突變,可使得母細胞與子細胞間形態上或性質上產生差異,此種差異可遺傳到後代細胞。倘若生殖細胞形成時發生突變,則可傳至後代。

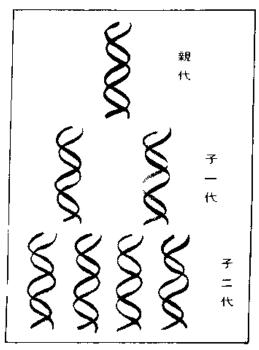
造成突變的外在因素,有放射性

線、熱輻射及某些化學物質。其原因 是這些環境因素使得氮鹼酸生改變而 影響其複製時的互補特異性,共可歸 納為三點如下:

(1)氮鹼種類的改變。主要為單點 突變,即某一個氮鹼被另一種氮鹼所 取代。氮鹼本身有同分異構物間的互 變作用,如氮鹼配對間的氫鍵受到影 響,腺嘌呤與胸腺嘧啶、鳥糞嘌呤與 胞嘧啶間的配對關係,在特殊的情況 下,會產生腺嘌呤與鳥糞嘌呤,胸腺 嘧啶與胞嘧啶互相配對,那麼突變就 產生了。人類鐮狀細胞使貧血病人的 血紅素的突變即為一例。

(2)氮鹼的删減或介入。稱為結構性移位突變,由於某一段或單一個氮鹼的介入或删除,而導致後代組成整個改變。此種突變常會喪失生物活性,因而致死,但有時亦可存活,形成較大的變異。

經過突變後,子代 DNA 與親代 DNA間便有所不同。在生物演化中, 突變是演化的必須條件。



質」條)

虞核細胞的轉訊作用,主要發生 於細胞核內,而少數則發生於細胞質 內的葉綠體與粒線體內。原核細胞由 於没有核膜,因此譯訊工作主要在細 胞質中完成。

一般轉配過程分為三個階段:起始階段、延長階段、終止階段。當轉配作用一開始時,先由起始因子和轉配核酶結合為核糖核酸聚合酶。由於起始因子可認得DNA上一段特定的是數學不可認得DNA上一段特定的是數學不可認得DNA特定的起始於不可認為數配對的法則,將三磷酸核苷酸依次連接起來,形成一條聚核苷酸鏈。

當核糖核酸聚合酶順著DNA( 5′→3′)的方向,到達某一特殊點時 ,則有另一種終止因子附著於DNA 的終止點上,將DNA、新合成的RNA 、核糖核酸聚合酶等分開,於是新合 成的RNA 就游離出來。 DNA的羊複製模型 第一子 代的雙螺旋 DNA:一股來自 親代:一股則是新合成的。

合成的 RNA 除了mRNA外, 尚 有轉移核糖核酸(tRNA) 與核糖體 核糖核酸(rRNA)。mRNA合成後 馬上運至核糖體上,與核糖體結合 ,再以mRNA為模型,將 t RNA所帶 來的胺基酸以胜鍵結合,而成蛋白質 分子。然而大部分從 DNA 新合成的 tRNA與rRNA 尚須經特殊酵素的 修飾才能行使正常的生理功能。(參 閱「核糖核酸」、「蛋白質」條) 逆轉訊作用 正常的生物細胞,都以 DNA 為模版,合成RNA ;再以 mRNA為模版合成蛋白質,也就是說 ,以DNA 攜帶生物的遺傳訊息。然 而某些病毒含有逆轉訊酶,能以RNA 爲模版,合成DNA,此過程稱爲逆轉 訊作用。有些病毒只含有RNA 而不 含有DNA,稱爲RNA 病毒,即以逆 轉訊作用合成 DNA ,再以新合成的 DNA 當作模版,合成mRNA,以控 制蛋白質的合成。

柴惠珍

# 炔 系 Alkynes

炔為一種碳氫化合物,其通式為  $C_nH_{2n-2}$ 。最簡單的炔類即是乙炔(  $C_2H_2$ ),碳與碳之間的參鍵是炔系結構之特徵。

炔系不溶於水,由於極性低,所 以溶於低極性有機溶劑中。沸點隨碳 數目之增加而增加。

在炔類之製備上,可利用二鹵烷 脫鹵化氫反應,第一級鹵烷與乙炔鈉 反應或四鹵化物之脫鹵反應來製造。

王文竹

# 缺 翅 目 Order Zoraptera

見增編「缺翅目」條。

#### 缺 氧 Anoxia

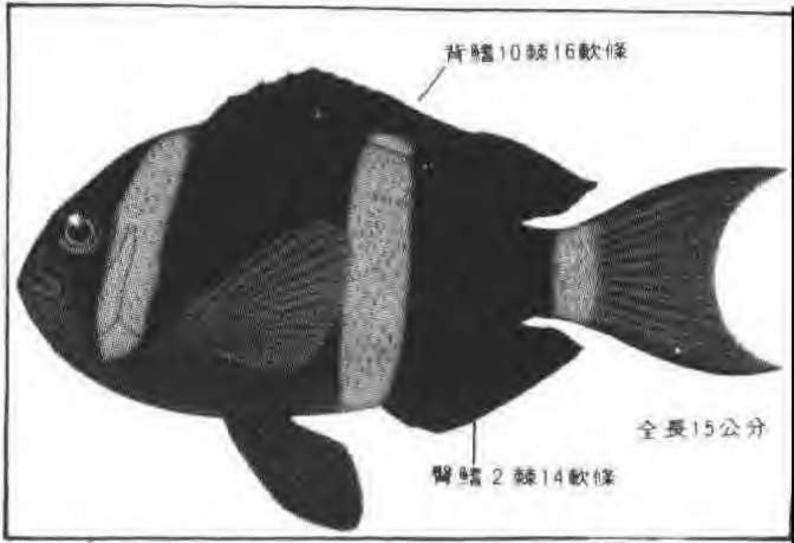
缺氧是指身體的組織無法得到足夠的氧氣供給代謝所需。臨床上有一相似卻不相同的名詞,即「血氧過低症」。這名詞的意思爲血中無氧(或低氧)。血氧過低症是因爲血液無足夠的氧氣運到組織,所以大都會引起組織缺氧。但組織缺氧則不一定由血氧過低症而來,例如局部組織有循環障礙時,此局部組織會發生缺氧,這時血中氧氣的分壓可仍爲正常。

好幾種原因可引起血氧過低症, 例如貧血、心臟病、肺病、血紅素的 疾病等。

> 参**閱「高山症」、「氧」條。** 周友三

# 雀 鯛 Damsel Fish

雀鯛屬鱸目鱸形亞目,雀鯛科。 體短而側扁,側面觀之呈卵圓形或長 橢圓形。頭小,吻短,口小。背鰭 1 枚,基底甚長,臀鰭較短。分布在熱 帶淺水區,尤其是珊瑚礁羣中,色彩 鮮艷,一般體長小於 6 时。常常成羣 地聚集在珊瑚附近,受驚嚇時,立刻 鑽入縫隙中。小丑魚也屬雀鯛科,體



合成的 RNA 除了mRNA外, 尚 有轉移核糖核酸(tRNA) 與核糖體 核糖核酸(rRNA)。mRNA合成後 馬上運至核糖體上,與核糖體結合 ,再以mRNA為模型,將 t RNA所帶 來的胺基酸以胜鍵結合,而成蛋白質 分子。然而大部分從 DNA 新合成的 tRNA與rRNA 尚須經特殊酵素的 修飾才能行使正常的生理功能。(參 閱「核糖核酸」、「蛋白質」條) 逆轉訊作用 正常的生物細胞,都以 DNA 為模版,合成RNA ;再以 mRNA為模版合成蛋白質,也就是說 ,以DNA 攜帶生物的遺傳訊息。然 而某些病毒含有逆轉訊酶,能以RNA 爲模版,合成DNA,此過程稱爲逆轉 訊作用。有些病毒只含有RNA 而不 含有DNA,稱爲RNA 病毒,即以逆 轉訊作用合成 DNA ,再以新合成的 DNA 當作模版,合成mRNA,以控 制蛋白質的合成。

柴惠珍

### 炔 系 Alkynes

快為一種碳氢化合物,其通式為  $C_nH_{2n-2}$ 。最簡單的炔類即是乙炔(  $C_2H_2$ ),碳與碳之間的參鍵是炔系結構之特徵。

炔系不溶於水,由於極性低,所 以溶於低極性有機溶劑中。沸點隨碳 數目之增加而增加。

在块類之製備上,可利用二鹵烷 脫鹵化氫反應,第一級鹵烷與乙炔鈉 反應或四鹵化物之脫鹵反應來製造。

王文竹

# 缺 翅 目 Order Zoraptera

見增編「缺翅目」條。

### 缺 氧 Anoxia

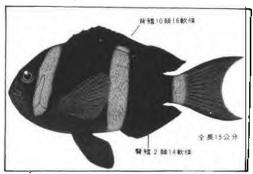
缺氧是指身體的組織無法得到足夠的氧氣供給代謝所需。臨床上有一相似卻不相同的名詞,即「血氧過低症」。這名詞的意思爲血中無氧(或低氧)。血氧過低症是因爲血液無足夠的氧氣運到組織,所以大都會引起組織缺氧。但組織缺氧則不一定由血氧過低症而來,例如局部組織有循環障礙時,此局部組織會發生缺氧,這時血中氧氣的分壓可仍爲正常。

好幾種原因可引起血氧過低症, 例如貧血、心臟病、肺病、血紅素的 疾病等。

> **参閱「高山症」、「氧」條。** 周友三

# 雀 鯛 Damsel Fish

雀鯛屬鱸目鱸形亞目,雀鯛科。 體短而側扁,側面觀之呈卵圓形或長 橢圓形。頭小,吻短,口小。背鰭 1 枚,基底甚長,臀鰭較短。分布在熱 帶淺水區,尤其是珊瑚礁羣中,色彩 鮮艷,一般體長小於 6 吋。常常成羣 地聚集在珊瑚附近,受驚嚇時,立刻 鑽入縫隙中。小丑魚也屬雀鯛科,體



圓斑雀鯛

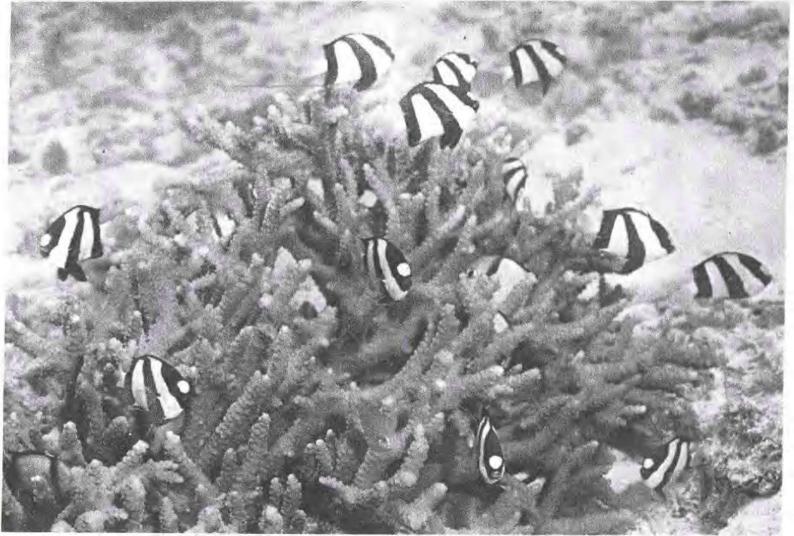
雀鯛多生於珊瑚區,以避獵 食者之追擊。

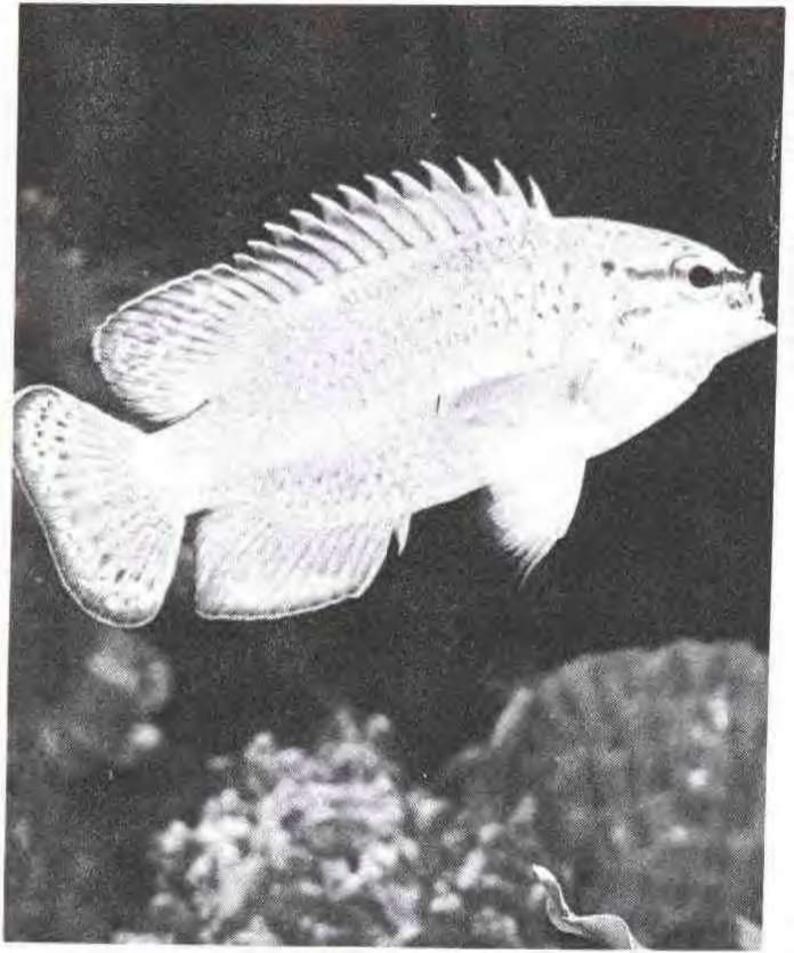
2 雀鯛

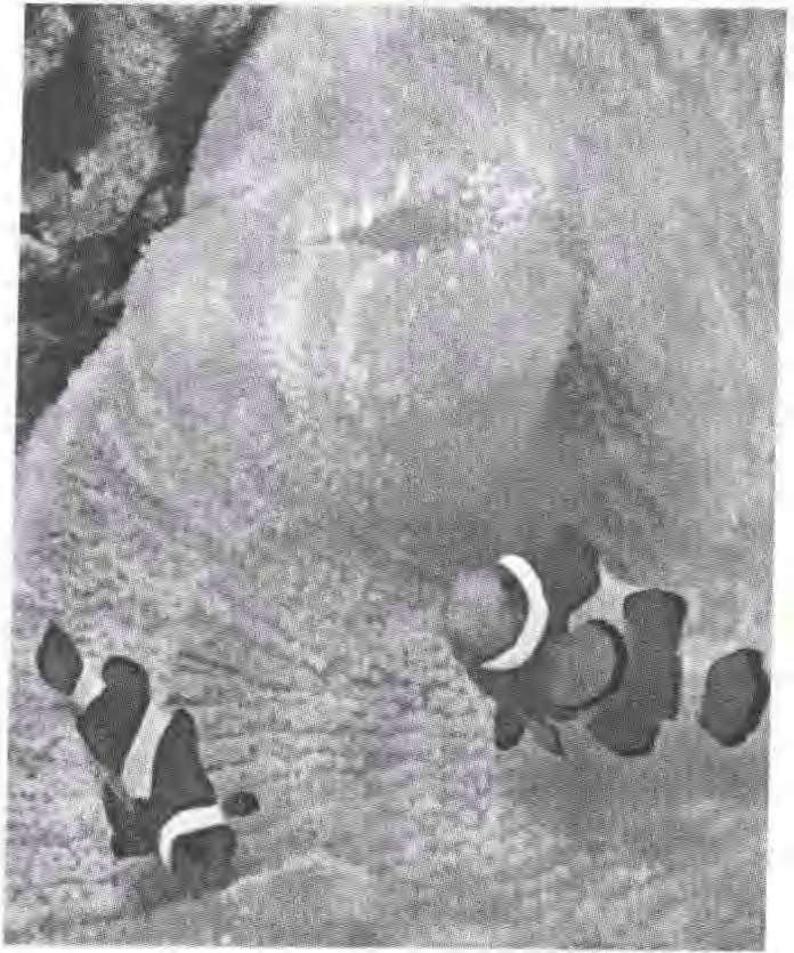
小丑魚又名雙帶雀鯛

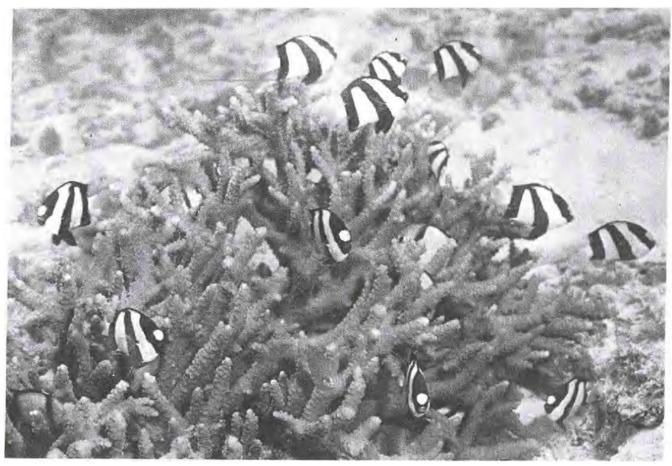
地棲息在大型海葵有毒刺的觸手間, 不受傷害,獲得海葵的保護。小丑魚 食物之碎屑則可供海葵食用,兩者形 成共生。雀鯛 有地域性, 會對同類的

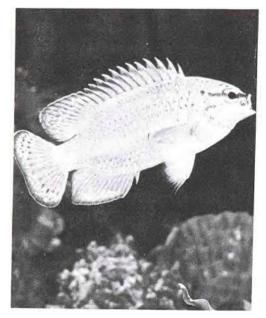
側有極鮮明的白色橫帶, 牠們能安全 侵入者發出咽齒磨擦的聲響。爲肉食 性,甚而會殘食同類中較弱小的。生 殖力強,一個月內可產卵達3次之多 ,每次約兩萬枚。卵有黏性,多附在 岩石等固定物體的表面,雄魚會看顧

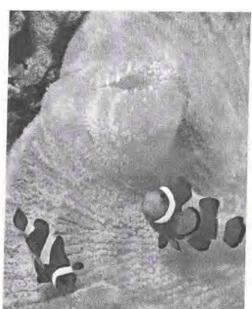












侵入者發出咽齒磨擦的聲響。爲肉食性,甚而會殘食同類中較弱小的。生殖力強,一個月內可產卵達3次之多,每次約兩萬枚。卵有黏性,多附在岩石等固定物體的表面,雄魚會看顧

全 全網多生於珊瑚區 ・以避獲 食者之追撃。

② 雀鯛

③ 小丑魚又名雙帶雀鯛 產下之卵,直至四、五天後,孵化為止。臺灣產雀鯛科有6屬21種。小丑魚(即雙帶雀鯛)學名 Amphiprion frenatus。

宋克森

### 鵲 Magpie

鵲類是屬於鴉科(Corvidae)的 大型鳥類。牠們的體型和鳥鴉差不多 ,卻有一身漂亮的羽毛和很長的尾羽 。其中最有名的鵲就是喜鵲(Pica pica),牠分布於北半球,在英倫三 島、西伯利亞和阿拉斯加都極為普 。喜鵲還分布於非洲北部、小亞細亞 。中國、日本、加拿大和美國西都有 大片白色。牠們的巢很大,好像是耐 上的一個大簍子,由許多樹枝架成的 。每次下6~9個鳥蛋,雖鳥會幫忙 樂巢,由雌鳥負責整個孵蛋工作,但 雄鳥會找食物餿雌鳥。幼鳥孵化之後 ,雙親會共同負責養育工作。

另外一種美麗的鵲鳥就是藍鵲, 全身藍顏色,很長的尾巴有白色的大 斑點。經常在樹梢表演曼妙的飛翔動 作。臺灣藍鵲(Urocissa caerulea )又叫作長尾山娘,是臺灣山區常見 的漂亮大鳥。

烟惠吳

### 圈 發 Chiuan Faq

圈發是用以分別字音的標誌,也 就是在難讀字的四角中任何一角,刻 上一個小圓圈,用以表示這個字的音 讀,應該在平上去入四聲之中發那一 聲。這個辦法宋代就有了,岳珂「九 經三傳沿革例」云:「音有平上去入 之分,則隨圈發。」

王文顔

### 全 唐 詩

### Chyuan Tarng Shy

「全唐詩」,總集名。清聖祖康 熙46年(1707)御定,凡900卷。以 明代胡震亨「唐音統簽」、清初季振 宜「全唐詩」兩書爲底本增訂而成。 共收唐、五代詩 48,900餘首,作者 2,200餘人,詩人都按時代前後排列 。後附唐五代詞,並繫小傳,間有校 注,考訂字句異同及篇章互見情況。 後來整理重印,爲研究唐詩的重要參 考書。後人續有補逸,補遺諸作。

編纂組

# 全祖望

#### Chyuan, Tzuu-wang

全祖望(1705~1755),字紹衣

日本藍鵲



產下之卵,直至四、五天後,孵化為止。臺灣產雀鯛科有6屬21種。小丑魚(即雙帶雀鯛)學名 Amphiprion frenatus。

宋克森

### 鶴 Magpie

鵲類是屬於鴉科(Corvidae)的大型鳥類。牠們的體型和鳥鴉差不多,卻有一身漂亮的羽毛和很長的尾羽。其中最有名的鵲就是喜鵲(Picapica),牠分布於北半球,在英倫三島、西伯利亞和阿拉斯加都極為普遍公布於非洲北部、中國、日本、加拿大和美國西部都大力。與是黑色羽毛,翅膀上和腹部都有大片白色。牠們的巢很大,好像是成的。每次下6~9個鳥蛋,雌鳥會幫忙,但



日本藍鵲

雄鳥會找食物餿雌鳥。幼鳥孵化之後 ,雙親會共同負責養育工作。

另外一種美麗的鵲鳥就是藍鵲, 全身藍顏色,很長的尾巴有白色的大 遊點。經常在樹梢表演曼妙的飛翔動 作。臺灣藍鵲(Urocissa caerulea )又叫作長尾山娘,是臺灣山區常見 的漂亮大鳥。

烟惠吳

### 圈 發 Chiuan Faq

窗發是用以分別字音的標誌,也 就是在難讀字的四角中任何一角,刻 上一個小圓圈,用以表示這個字的音 讀,應該在平上去入四聲之中發那一 聲。這個辦法宋代就有了,岳珂「九 經三傳沿革例」云:「音有平上去入 之分,則隨圈發。」

王文顔

# 全 唐 詩 Chyuan Tarng Shy

「全唐詩」,總集名。清聖祖康 照46年(1707)御定,凡900卷。以 明代胡震亨「唐晉統簽」、清初季振 宜「全唐詩」兩書爲底本增訂而成。 共收唐、五代詩 48,900餘首,作者 2,200餘人,詩人都按時代前後排列 。後附唐五代詞,並繫小傳,間有校 注,考訂字句異同及篇章互見情況。 後來整理重印,爲研究唐詩的重要參 考書。後人續有補逸,補遺諸作。

編纂組

# 全 祖 望 Chyuan, Tzuu-wang

全祖望(1705~1755),字紹衣

,號謝山,清代浙江鄞縣人。幼時極 爲敏慧,4歲入私塾,已經粗解章句 。清高宗乾隆元年(1736)成進士, 翌年,以知縣任用,後南歸遂不復出 。性情伉直,又富有風骨氣節。家居 貧病,以致饔發不繼,而更加好學。 乾隆13年,主講蕺山、端谿兩書院, 士林仰重。

他家學淵源,精研經史,為學深 廣無涯,於書靡不貫串。生平服膺黃 宗義,而更致力於史傳。尤於表章節 義,不遺餘力。曾說:「史臣不立節 烈傳,所當立傳者何人?」在翰林與 李紱共借讀永樂大典,每日各盡20卷 。居家後,簽黃宗義「宋儒學案」, 又七校「水經注」,三箋「困學紀聞 」;晚年,手定文稿為「結埼亭文集 」50卷,及所著「經史答問」等。

林秀英

# 全宋詞

#### Chyuan Song Tsyr

「全宋詞」,詞總集名。近人唐 圭璋編。凡300卷,附錄2卷。輯宋 代詞人1,000餘家,詞2萬餘首。仿 「全唐詩」體例,以人爲主,按時代 先後編次。斷章殘句,也都收錄,並 廣採各本加以訂正,爲較完備的宋詞 總集。

編纂組

### 泉 州 灣 Chyuanjou Uan

泉州灣位於福建省晉江縣東,地 當晉江入海口,全灣面積計153平方 公里,長9浬,寬3浬,最深處12公 尺。灣內泉州港,漁業發達,唐宋時 爲我國東南部大商港之一,現仍爲閩 南重要之港口。

参閱「福建省」、「晉江」條。 宋仰平

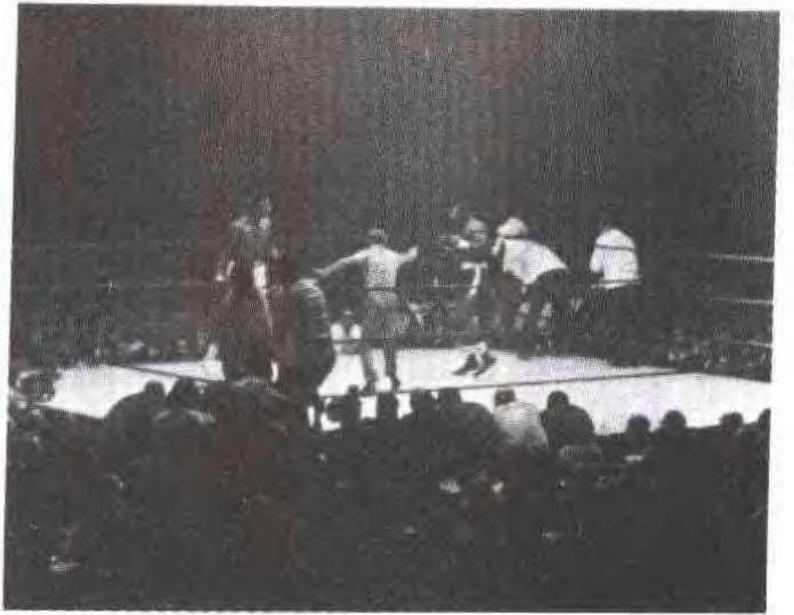
# 拳 擊 Boxing

拳擊是兩個人用拳頭彼此打擊的一種運動。拳擊手戴著笨重的拳擊手套,在四周圍者繩索的方形場內比賽,這種方形區域稱為拳擊場。拳擊比賽是耐力和技術最嚴酷的考驗。拳擊手彼此用力打擊對方,試圖以點數,或把對手打得失去知覺,或迫使對手放棄戰鬥,來贏得優勝;同時每位拳擊手還必須以閃避或阻擋對方的攻擊來保護自己的頭部和身體。

好的拳擊手都是體格強壯,行動 敏捷,拳技精良,而且體能都保持在

左一圖

拳擊是一種鬥智、鬥力的運動,好的拳擊手出賽,往往 吸引大批觀衆前往觀賞。





,號謝山,清代浙江鄞縣人。幼時極 爲敏慧,4歲入私塾,已經粗解章句 。清高宗乾隆元年(1736)成進士, 翌年,以知縣任用,後南歸遂不復出 。性情伉直,又富有風骨氣節。家居 貧病,以致饔飱不繼,而更加好學。 乾隆13年,主講蕺山、端谿兩書院, 士林仰重。

他家學淵源,精研經史,為學深 廣無涯,於書靡不貫串。生平服膺黄 宗義,而更致力於史傳。尤於表章節 義,不遺餘力。曾說:「史臣不立節 烈傳,所當立傳者何人?」在翰林與 李紱共借讀永樂大典,每日各盡20卷 。居家後,簽黃宗義「宋儒學案」, 又七校「水經注」,三箋「困學紀聞 」;晚年,手定文稿為「結埼亭文集 」50卷,及所著「經史答問」等。

林秀英

# 全 宋 詞

#### Chyuan Song Tsyr

「全宋詞」,詞總集名。近人唐 圭璋編。凡300卷,附錄2卷。輯宋 代詞人1,000餘家,詞2萬餘首。仿 「全唐詩」體例,以人爲主,按時代 先後編次。斷章殘句,也都收錄,並 廣採各本加以訂正,爲較完備的宋詞 總集。

編纂組

### 泉 州 灉 Chyuanjou Uan

泉州灣位於福建省晉江縣東,地 當晉江入海口,全灣面積計153平方 公里,長9浬,寬3浬,最深處12公 尺。灣內泉州港,漁業發達,唐宋時 爲我國東南部大商港之一,現仍爲閩 南重要之港口。

参閱「福建省」、「晉江」條。 宋仰平

# 拳 擊 Boxing

拳擊是兩個人用拳頭彼此打擊的一種運動。拳擊手戴著笨重的拳擊手套,在四周圍者繩索的方形場內比賽,這種方形區域稱爲拳擊場。拳擊比賽是耐力和技術最嚴酷的考驗。拳擊手彼此用力打擊對方,試圖以點數,或把對手打得失去知覺,或迫使對手放棄戰鬥,來贏得優勝;同時每位拳擊手還必須以閃避或阻擋對方的攻擊來保護自己的頭部和身體。

好的拳擊手都是體格強壯,行動 敏捷,拳技精良,而且體能都保持在





左二圖 攀擊是一種鬥智、鬥力的運動,好的拳擊手出賽,往往 吸引大批觀衆前往觀賞。

願峯狀態中,同時在他們痛苦和疲勞 的時候,仍然要有勇氣決定**繼續戰鬥** 下去。

拳擊手有業餘和職業之分。大部 分的業餘拳擊手是以某一隊或組織的 名義參加比賽,亦有以個人參加的。 業餘拳手通常不在拳賽中索取金錢報 酬,而職業拳手則爲金錢報酬而參加 拳賽。在拳壇上,女性是非常的少, 有時候年輕的男女會在拳擊俱樂部裏 比賽,但是一般主要的拳擊手則都是 男人。

拳擊是最古老的運動之一,它始 於幾千年前,自古以來卽爲非常殘酷 的運動。近代的拳擊在1920年代到 1940年代,在美國頗受歡迎,但隨 卽觀衆的興趣就開始減退了,目前只 有一些較高級的職業重量級比賽,才 會受到廣泛的注意。在我國業餘拳擊 賽相當普編,雖然尚無職業拳擊賽, 但部分有關人士正在醞釀籌畫中。

#### 拳擊規則

本 節將 敍述 我國 和國 際 上,以及 奧運 會所 采用的 規則。 職業 和業 餘拳 賽問的規則多少有些不同,其最主要 的不同,我們將在下面介紹。

體重分級 拳擊比賽是以體重分級來 比賽的,參加某一級比賽的拳手,他 的體重不能超過該級的最高限,但卻 也必須超過次輕一級的最高限。業餘 拳手不能越級比賽,但職業拳手則無 此限制。下表為拳擊賽體重的分級:

重甲級

81公斤以上

中乙級

75公斤~81公斤

中甲級

71公斤~75公斤

中乙級

67公斤~71公斤





願峯狀態中,同時在他們痛苦和疲勞 的時候,仍然要有勇氣決定**繼續戰鬥** 下去。

拳擊手有業餘和職業之分。大部 分的業餘拳擊手是以某一隊或組織的 名義參加比賽,亦有以個人參加的。 業餘拳手通常不在拳賽中索取金錢報 酬,而職業拳手則爲金錢報酬而參加 拳賽。在拳壇上,女性是非常的少, 有時候年輕的男女會在拳擊俱樂部裏 比賽,但是一般主要的拳擊手則都是 男人。

拳擊是最古老的運動之一,它始 於幾千年前,自古以來卽爲非常殘酷 的運動。近代的拳擊在1920年代到 1940年代,在美國頗受歡迎,但隨 卽觀衆的興趣就開始減退了,目前只 有一些較高級的職業重量級比賽,才 會受到廣泛的注意。在我國業餘拳擊 賽相當普編,雖然尚無職業拳擊賽, 但部分有關人士正在醞釀籌畫中。

#### 拳擊規則

本 節將 敍述 我國 和國 際 上,以及 奧運 會所 采用的 規則。 職業 和業 餘拳 賽問的規則多少有些不同,其最主要 的不同,我們將在下面介紹。

體重分級 拳擊比賽是以體重分級來 比賽的,參加某一級比賽的拳手,他 的體重不能超過該級的最高限,但卻 也必須超過次輕一級的最高限。業餘 拳手不能越級比賽,但職業拳手則無 此限制。下表爲拳擊賽體重的分級:

重甲級

81公斤以上

中乙級

75公斤~81公斤

中甲級

71公斤~75公斤

中乙級

67公斤~71公斤

中丙級 63.5公斤~67 公斤 中丁級 60公斤~63.5公斤 輕甲級 57公斤~60 公斤 輕乙級 54公斤~57 公斤 輕丙級 51公斤~54 公斤 輕丁級 48公斤~51 公斤 徵甲級 48公斤以下

拳擊場 拳擊場是一塊方形的平臺,每邊長最小4.9公尺,最大6.1公尺。職業的冠軍賽,拳手可以在當地拳協會認可的限制下選擇場地的大小。拳擊場至少有3條繩索附在4個角上的柱子,圍繞著場地,地板則是用帆布緊蓋在毛氈或泡沫塑膠上而成的。這塊平臺通常高出外面的地板91~122公分之間。

裝備 先在拳手的手上繞上柔軟的紗布,然後再戴上拳擊手套,手套的功用是使拳頭表面如墊上一層軟墊,以保護自己的手,並使對手免於受傷。拳套的重量每一個大約有8~10盎司(230~280公克)。

拳手穿著短褲及蓋到足踝上的輕 便的鞋子,此外還戴用橡皮製成保護 牙齒與嘴唇的護唇,及保護性器官用 的護檔或護陽帶。在訓練時,不論是 業餘或職業的拳擊手,都戴著皮製保 護用的頭盔;在眞正的比賽中,業餘 拳手也可以戴這種保護盔上陣,但職 業比賽則不能戴。這種頭盔蓋住了後 腦、頭兩側和耳朵。

時間 在比賽時,每一小段時間稱為一囘合。業餘比賽每一囘合通常為2~3分鐘,而職業比賽則為3分鐘。在所有的比賽中,囘合與囘合之間都有1分鐘的休息。

一場職業拳賽,可約定打4~15

回合,但大部分的職業賽都定為15回 合。業餘的比賽則為3~6回合,而 所有的業餘正式拳賽都是3回合。 裁判 在比賽中,裁判是除了拳手外 惟一能在拳擊場內的人,他留心拳手 是否遵守規則,同時並警告違犯規則 的拳擊手。拳擊手如果嚴重犯規或犯 規次數太多,裁判可以取消他的比賽 資格,臺上裁判是不參與評分的。

此外還有若干位評分裁判坐在場 邊,他們負責評定拳手的打擊分數。 一般的業餘比賽,場邊需要有5位評 分裁判。計時負負責時間控制,在每 一個合開始和結束,他必須以按鈴來 顯示。此外每場比賽都必須有大會醫 師在場,負責醫藥治療,並告訴裁判 拳手受傷的嚴重程度,以決定是否可 繼續比賽。

判決 拳擊比賽之勝負,依下列標準 決定:

- (1)以積分判定。
- (2)裁定中止比賽。
- (3)擊倒。
- (4)取消資格。
- (5)棄權 ∘

職業拳賽有平手的情況,也就是說兩 者都没贏,業餘拳賽則没有平手的情況,業餘拳手有時候也許會以表現良 好或犯規次數較少而獲勝。

擊倒,就是拳手被擊倒後,經裁 判計時10秒內,未能以腳站立者稱之 。如果一位拳手被擊倒,但在裁判計 時未到10秒,這一問合結束的鈴聲響 了,我們就稱他「被鈴聲救了」,此 時他就可以休息到下一囘合開始繼續 比賽。

裁定勝(R.S.C.),是指拳手

左頁

馬伯(Corbett)準號三君子。 全18必年登上世界重量級拳 王寶座。 拳

被判定由於身體的情況,或技術懸殊 無法繼續比賽的情況亦可稱為技術擊 倒。判定這種身體情況是臺上裁判、 場邊醫師、拳擊手本身或他的助理提 出的。

判定勝(W.P.)是兩位拳手在比 賽終了,都未被擊倒或技術擊倒,此 時就得依靠評分裁判們的判決來判定 勝負了。5位評分裁判的評分表上都 註明了勝負資料,收集起來,送到裁 判長處宣布勝負,其結果可能有5: 0,4:1,3:2.就是說5位都 判他勝,5位中有4位判他勝,1位 判他負,5位中有3位判他勝,2位 判他負。没有平手的,没有商量的。

這種判決勝負,是基於回合或點數的計分系統。美國某些州的職業拳賽是採用回合計分系統,這個系統是在每一回合結束後,由裁判和評分裁判各別決定這一回合維勝維負或者平手,然後在比賽結束後,由每位裁判來投票,選出他認為贏得最多個合的拳擊手為優勝。

在美國不採用囘合計分系統的州 則採點數計分系統,這個系統是在每 一囘合結束後,由裁判和場邊裁判基 於拳手的表現,給予每位拳擊手一些 點數,在比賽結束後,把每位拳擊手 等的點數加起來,如果有兩位裁判認 為某位拳手獲勝,那麼他就是這場 實的優勝。點數計分系統又有5點和 10 點計分系統之分,這種計分系統 是每位裁判給予他認為是優勝的拳手 5或10點,而給輸的少一點,如果不 手,則兩位都給5或10分。

在我國和國際所有的業餘比賽是 採用20點計分系統,每位裁判在每一 回合結束後,給予勝者20點,輸者19 點或更少,這是依據拳手的表現而定 的,如果平手,兩位拳手則均各得20 點。

規則 拳擊手不能攻擊對方褲腰以下 的部位和後腦後背,對手被擊倒或單 膝著地時,就不能再攻擊,否則就判 犯規,其他犯規包括:用腳踢、絆、 摔、抓、用前臂打擊,或用頭撞、或 用肘撞。拳手犯規他就會被裁判警告 並被扣分,如果他犯規的次數太多, 裁判可能就會取消他的資格。

#### 拳擊技巧

每位拳手都發展出自己的政防型式,但所有的拳手幾乎都使用相同的攻擊和防守的技巧。在比賽時,每位拳手都會選用能夠迅速移動的基本型式。通常右手拳手總是把他的左邊朝向對手並且兩腳打開與肩同寬,左拳置於左肩前面一點,右拳則置於下巴右方,兩手肘緊靠著身體以保護肋骨,有許多左拳手也採用這種方式,但有的則以反方向使用。這種基本型式

,能使拳手處於最好的位置,以使閃 避或阻擋對手的攻擊,並且能夠展開 有效的攻擊。

為了使對手的防守現出漏洞,拳 手通常會採用佯攻和組合攻擊。佯攻 是採用虛拳,舉例來說,拳手也許會 用左手作佯攻,然後揮出右拳作真正 的攻擊。組合攻擊是同時攻出兩次或 更多次輕而快的拳,諸如:一左、一 右、再左拳等等。

好的拳手,經常把體能狀態保持 在頻準狀態,並且經常練習拳擊技術 ,同時他們也必須做許多跑步和顛動 地奔跑等運動來訓練耐力,並且經常 以跳繩來增加腳勁,及在沙袋上訓練 ,攻擊力,當他們要參加比賽,拳手就 和他的拳擊夥伴一起做拳鬥的練習。

#### 拳擊歷史

古代 拳擊是最古老的運動之一。大約5000 多年前,在現今伊拉克地方的蘇美人的石雕中,顯示出當時就有拳擊了,這種運動也許在古代就由蘇美人傳編世界了。

古希臘的拳擊比賽是一種非常殘 磨的景象。兩個年輕人手上纏著皮帶 ,面對面坐在一塊平坦的石頭上,信 號一響,他們就彼此擊打,直到有一 位被打到地上失去知覺,此時比賽並 未結束,必須繼續打擊,直到把對手 打死為止。根據野史的記載,到後來 在手上網的皮帶內又加上了金屬釘, 因此這種拳鬥很快的便會結束。

在羅馬也有這種殘酷的比賽,與 賽者在他們的手上和前臂戴上用皮帶 和金屬薄片組成的拳擊專用手套,與 賽者被允許站著,並可以在一個小區 域內移動。有時候,由於這種比賽太 殘忍,羅馬當局會禁止使用拳擊手套 ,在西元前 1世紀,終於全面禁止了 拳擊運動。

近代拳擊的開端 拳擊在17世紀末期 以前幾乎消失,而從17世紀末期以後 ,拳擊才重新在英國崛起,雖然如此 ,它還是一種非常殘忍的運動,有許 多拳手被打跛、打瞎,甚至被打死。

在18世紀早期, 英國最著名的運動員費格設計了現代拳擊。費格時代的拳擊採用了許多扭腰及摔的動作, 費格成功的使用率來代替摔的動作。 1791年他在倫敦創立了拳擊學校, 開始教授不戴拳套的拳鬥。

但是,費格的拳擊規則仍然很發忍,例如其中有一條規則說,比賽中役有休息時間,要一直比賽到有一位無法繼續比賽為止。1743 年英國著名的拳擊手布拉夫登設計了新規則,布拉夫登的規則中規定,如果有一位被擊倒而在30秒內没爬起來,這場上雙倒而在30秒內投爬起來,這場上雙稅結束,但以後的比賽仍然繼續。布拉夫登的規則再加上一些規定,就成了比賽的標準,這就是使拳擊規則。

由裸拳到戴拳擊套 1860年代中期 ,英國運動員馬魁斯提出了一套12條 的拳擊規則。這套規則在1872年首 次採用,這套規則經過少許修改後, 即為全世界所採用。這套規則要求拳 擊手要戴拳擊手套,且以3分鐘爲一 個合與個合間有1分鐘的休息 時間,這套規則也規定不得攻擊被擊 倒單膝著地的對手,同時被擊倒地後 10 秒鐘內必須重新站起來。

在 1850 年代和 1860 年代間,

拳王阿里

英國拳手訪問美國。美國當時正在大力推行拳擊運動,但並未成功,因為許多美國人都反對這種運動,同時在某些地方拳擊乃屬非法,因此,警察經常出面阻止,而這種不戴拳套的拳

美國拳壇的黃金時代 120世紀早期,拳擊在美國許多地區切。作法,到了1920 年紐約才通過渥克 (法案,允許公開舉行有獎金的拳賽,跟著其他各州的拳擊也開始合法化了,因此拳擊也就迅速地成為觀衆喜愛的運動而進入了它的黃金時期。

近代的發展 阿里是拳擊史上最富色彩的一位拳手,1960年代和1970年代由於他的出現,拳壞又現高潮,甚至在全世界的閉路電視裏也都可以看到他的比賽。

阿里在 1964 年擊敗李斯頓贏得 了職業重量級冠軍,在 1965 年的複 賽中,在第一回合他就把李斯頓擊倒 了,此後阿里又成功的衛冕了好幾次 ,但在 1967 年,最主要的拳擊組織 剝奪了阿里的頭銜,並以他拒絕接受 美國陸軍的徵召為由,禁止他參加職 業拳賽,一直到 1970 年阿里才被允 許重入拳壇。

1971 年,阿里在他和重量級冠軍弗雷塞的比賽中,他第一次失去冠軍頭銜,弗雷塞是在15回合結束後,經判定獲勝的。1974 年阿里再次擊倒擊敗弗雷塞而贏得世界重量級冠軍的弗萊明,而爲世界拳賽冠軍。1978年史賓克斯擊敗阿里而爲重量級冠軍,這是拳壇最不尋常的事,但在這年年底,阿里又從史賓克斯手中奪回了重量級冠軍的頭銜,其後又失去拳王

頭銜一一1980年10月又以38歲之年 齡向賴利挑戰,在約定15回合的比賽 中,由第1回至第10回合阿里均處於 挨打的地位。終於在第10回合結束後 向裁判表示放棄比賽,這是阿里拳擊 生涯中最落魄的一刻。

游承祈

### 拳 師 狗 Boxer

拳師狗爲一種中型狗,源自德國,因有撞起前腿運動的習性,故名。 此狗由好幾個品種的狗雞交育成,其中有牛狗(bulldog)的血統。育成的

拳師狗





拳王阿里

英國拳手訪問美國。美國當時正在大力推行拳擊運動,但並未成功,因為許多美國人都反對這種運動,同時在某些地方拳擊乃屬非法,因此,警察經常出面阻止,而這種不戴拳套的拳賽也只能吸引少數的觀案。

美國拳壇的黃金時代 120世紀早期,拳擊在美國許多地區切。作法,到了1920 年紐約才通過渥克 7法案,允許公開舉行有獎金的拳賽,跟著其他各州的拳擊也開始合法化了,因此拳擊也就迅速地成為觀象喜愛的運動而進入了它的黃金時期。

近代的發展 阿里是拳擊史上最富色彩的一位拳手,1960年代和1970年代由於他的出現,拳壞又現高潮,甚至在全世界的閉路電視裏也都可以看到他的比賽。

阿里在 1964 年擊敗李斯頓贏得 了職業重量級冠軍,在 1965 年的複 賽中,在第一回合他就把李斯頓擊倒 了,此後阿里又成功的衛冕了好幾次 ,但在 1967 年,最主要的拳擊組織 剝奪了阿里的頭銜,並以他拒絕接受 美國陸軍的徵召為由,禁止他參加職 業拳賽,一直到 1970 年阿里才被允 許重入拳壇。

1971 年,阿里在他和重量級冠軍弗雷塞的比賽中,他第一次失去冠軍頭銜,弗雷塞是在15回合結束後,經判定獲勝的。1974 年阿里再次擊倒擊敗弗雷塞而贏得世界重量級冠軍的弗萊明,而爲世界拳賽冠軍。1978年史賓克斯擊敗阿里而爲重量級冠軍,這是拳壇最不尋常的事,但在這年年底,阿里又從史賓克斯手中奪回了重量級冠軍的頭銜,其後又失去拳王



頭銜一一1980年10月又以38歲之年 船向賴利挑戰,在約定15回合的比賽 中,由第1回至第10回合阿里均處於 挨打的地位。終於在第10回合結束後 向裁判表示放棄比賽,這是阿里拳擊 生涯中最落魄的一刻。

游承祈

# 拳 飾 狗 Boxer

拳師狗爲一種中型狗,源自德國 ,因有擡起前煺運動的習性,故名。 此狗由好幾個品種的狗雜交育成,其 中有牛狗(bulldog)的血統。育成的



拳師狗

時機約為1800年代。

此狗身體結實,行動迅速,看起來非常機警。毛短而亮,皂黃褐色或灰黃色,有時有條紋。胸部厚碩,眼睛大,高 53~ 61公分,體重27~34公斤。常用作軍犬或導盲犬。

編纂組

近5年大事, 請看坍編1982~1986大事記。

### 詮 釋 學 Hermeneutics

因之,這使得所謂的「了解」或「理解」成爲了認識論的主題之一。

如是,典型的詮釋學乃是一種闡 明經典的文獻學、它的基本問題在於 :這部經典在今日對我們有何意義? 由此一問題大體即可看自今日人文科 學的新方向,各種的人文科學主要的 關鍵乃是在建立起種種文化內涵間彼 此的了解與合一。

現今,詮釋學已成了人文學科所 特有的方法,而與一般用於自然科學 中的方法不同。它主要的一些觀念就 是:意義、語言及歷史。以下我們家 個地來看看:早期詮釋學的基本概念 乃是把人類文化活動之現象與自然界 之現象畫分開來;前者的意義可由其 「 內部 」去 了解,而後者係那些只能 作種說明的事物。換言之,探討者可 與前者建立溝通關係,或在原則上至 少能與其發生對談;但後者即是那些 没有此種可能性的事物。比方以人為 對象,探討者除了可得到有關它們客 觀情況的資料外,還可在溝通中共享 著相關的經驗。但那些不是人的對象 ,探討者只能先將其等描述一番,然 後賦予某種可能的說明,以建立一套 理論。在人文現象中,主要的關鍵在 於經典本身所能提供的「答案」上。 而在不是人的實體中,係以控制良好 的情况以儘可能地去試證各項假設。 這種人文現象與非人文現象的區別, 事實上乃是語言所穩含的特徵。換言 之,用之以說明非人文現象的語言, 與意識自我反省的語言是不同的。至 於歷史,目前所強調的是「創新性」 ,而不只是歷史過程的「不可回轉性 0

由於證釋學乃是文化科學之基本 方法,那麼詮釋學的確立也就是要給 那些人文學科定下個基礎。如是我們 可提綱挈領地說:詮釋學研究人類文 化活動的成品(經典……等),闡明 它們,發現它們表達出的意義,或所 欲表達的意義;以建立起彼此的了解 與溝通。總之,它是要將「傳統」中 所包含的意義解放,使得人在歷史上 的對談能持續下去並更加地深刻化。

甲相驼

### 醛 Aldehyde

. . . .

醛是一種有機化合物,其通式為RCHO,此處R可代表氫、烷基、環烷基或芳香基。它和酮(RCOR')不同的地方是在羰基上有氫的存在。脂肪醛和芳香醛有相同的物理性質與化學性質,但脂肪醛有較低的分子量和不悅的氣味。自然界植物體中很多含有芳香醛,可用來作香料。

醛基在空氣中通常不太穩定,易被氧化成羰酸。聚合與縮合是醛類化合物所進行的兩種非常重要的反應。例如植物體內醣分子的合成即被認為是由最簡單的甲醛(HCHO)縮合而成。在工業上醛化合物,特別是甲醛與酚、尿素或它們的衍生物縮合再聚合後形成一種樹脂狀的高分子,是重要的塑膠原料之一。

王文作

權 能 區 分 A Distinction between Sovereignty and Ability

見「三民主義」條。

# 權 力 平 衡 Balance of Power

這是外交上用來維持和平的一種原則。權力平衡的情況在人際關係中,也時有所見。比如兩個男孩吵架,另一個男孩在旁邊說:「如果你們當中有誰先動手,我就幫另一個。」這樣一來,誰也不敢先動手;因爲如果誰先動手,他的敵手就由原先的一個變成二個,這樣多划不來。如此,這旁觀的男孩就造成權力平衡的均勢。

在國際社會,情況亦然。意指強國集團對立,形成一種實力相等的情勢,以防止任何霸權出現,此時弱小國家則在其中居緩衝位置,具有學足輕重的影響力,有助維持均勢。

權力平衡的觀念是以一項假定及歷史經驗為依據——凡是過於強大的國家與國家集團必然以小國為犧牲,也必然危害到各國的安全與獨立。因此必須以各種方法使該國或該國家集團的力量不致過分強大,並防止其成為和平與安全的威脅。權力平衡的方法不外分治、補償、干涉、建立緩衝國、締結同盟、軍備競爭以及訴諸戰爭等等。

通常人們以為權力平衡有助於維持和平,但是從歷史記錄來看卻不盡然,有時戰爭甚至成為維持權力平衡的必要條件。人們原本以為在勢均力敵的情況下,爭議的雙方不致於輕弱方,戰爭因而得以擊對方,戰爭因而得以避免。然而在勢均力敵的情況下,衝突所造成最壞的結果不過是兩敗俱傷;反之一旦成功卻可以征服對方,於是某些國家遂存僥倖心理,其結果非但

不能避免戰爭,反而加速戰爭的到臨。所以權力平衡最大的功能應是維持當前國家系統,防止霸主的出現而破壞既有的均勢。事實上,每一個國家或國家集團的勢力過度膨脹,經常會招致其他國家共同的對抗,這是17世紀以來國家系統基本上所以能延續下來的主要原因。

大體上,只有在勢均力敵的情況 下,權力平衡才能有效運作並維持國 際和平。因爲在不平衡的狀態下,我 們無法保證占優勢的一方會致力於和 平的維持,而放棄攻擊對方;反之, 當優勢的一方如果致力想要擴張勢力 ,而不頗維持和平,則整個國際系統 將動盪不安,因此只有在勢均力敵的 情況下, 敵對的雙方才不致於輕擧 妄 動。歸結來說,權力平衡能否有效運 行、現狀是否得以維持,最後仍取決 於雙方力量的消長,單是權力至衡的 狀態並不足以防止戰爭,更何況各國 都亟力在追求權力的累積。假藉權力 來求取平衡,終而造成無窮盡的權力 爭奪,這也就是權力平衡內在的致命 傷。

陳家刀

權利法案Bill of Right

# 權利請願書 Petition of Right

權利請願書係 1628 年英國國會 逼迫國王查理一世所簽署的。在該請 願書中規定軍隊不得占住民房;未經 國會同意國王不得徵稅、不得宣布戒 嚴法;未經法定程序不得任意逮捕人 尺。

雖然查理一世不喜「權利請願書」,但為了籌儲對法戰爭所需的軍費,不得不接受國會的要求。事後則無意履行請願書的要求,並於翌年解散國會,仍繼續施行其專制政權。1649年,被克倫威爾擊敗,並被判死刑。

權利請願書雖然沒有達成限制國 王的目的,但仍有其重大影響。它確 定了法律的最高權威,規定法律高於 國王個人的喜好,而否定君權神授、 專制王權的思想,是英國憲政史上的 一件大事。不過,1689年下權利法 案」通過後,英國憲政體制才真正獲 得確立。

# 權 利 與 義 務 Rights and Duties

生活在現代社會中,我們無時無 刻不與法律發生關係,法律的作用一 方面固在維持社會秩序,促進人類繁 獎,一方面也在保障我們的權益,簡 單的說,法律關係也就是權利、義務 關係。

何謂權利?學說紛云莫衷一是, 不過最簡要的定義,所謂權利就是法 律所賦予之力,亦即法律上之特定利 益,也就是說權利是法律所創造的, 惟有在法律範圍內,始受法律之保障 ,始可享受法律所賦予之特定利益。

義務,乃係權利的對待名詞,通 常情形有權利者,必有義務,有義務 者亦必有權利。所謂義務,最簡單的 定義就是法律所加於人們的行為或不 行為的拘束。

#### 權利之分類

權

權利,可以分爲公權與私權兩大類,公權指公生活關係上的權利,亦即以公法爲依據,以國家生活利益爲內容之權利;私權則指法生活關係上的權利,亦即以私法爲依據、以社會生活利益爲內容之權利。例如:憲法上所規定的權利屬於公權,而民法所規定的權利則屬於私權。

公權 我國憲法設有「人民之權利義 務」專章,對於人民權利義務之保障 規定甚詳,茲簡述人民公權之內容如 下:

(→)平等權:中華民國人民無分男女、宗教、種族、階級、黨派,在法律上一律平等(憲法第7條)。

(二)自由權:憲法規定人民有居住 、遷徙、言論、講學、著作、出版、 祕密通訊、信仰宗教、集會結社及人 ,身自由。(憲法規定:除現行犯外, 人民非經司法或警察機關依法定程序 不得逮捕拘禁;非由法院依法定程序 不得審問處罰,此即人身自由權)。

(三)受益權:人民為自己之利益, 請求國家為某種行為之權利,叫受益權,包括:

1行政上的受益權——人民對國家政治措施,或對行政機關行政事項有所願望,請求採納、救濟(變更或撤銷)之權利叫行政上受益權,例如請願權、訴願權、行政訴訟權。(參閱[請願]、「訴願]、「行政訴訟」條)

2.經濟上的受益權——人民向國家請求經濟方面享受之權利叫經濟上受益權,主要有:

①生存權:人民有生存之自由, 國家不應侵害之,人民且可進一步要 求國家維持人民的生存,例如我憲法 設有「國民經濟」—節保障人民之生 存權。

②工作權:人民可自由選擇工作 ,國家應規定最低工資並准許組工會 以保障其工作權,若人民不能工作時 國家應救助之。

③財產權:人民對其所有財產, 在不違背公益的原則下,依法有使用 、收益及處分之權利,國家不得非法 限制。

3 司法上的受益權——人民生命 、自由及財產等權利,受非法侵害時 ,得依法向司法機關提起民刑事訴訟 之權利叫司法上受益權,又叫做訴訟 權。

4. 教育上的受益權一一人民可以 獲得在公立學校享受教育之權利。

四參政權:人民參與國家意思構 成與國家意思執行之權利叫參政權, 包括選舉權、罷免權、創制權、複決 權、應考試權及服公職權。

私權 私權之種類繁多,依分類標準 之不同,有各種不同類別,茲就與日 常生活最有關係者說明如下:

→ 人格權 — - 與權利人之人格不可分離之權利叫人格權,例如生命、身體、名譽、自由及姓名權等。

□身分權──與特定身分不可分離之權利叫身分權,例如家長權、監護權、繼承權。

以上人格權、身分權乃與人之人 格或地位不可分離,兩者均屬於「非 財產權」。

(三)債權 — 特定人得請求他特定 人為一定作為或不作為之權利叫債權 ,例如債權人要求債務人償還所借用 之金錢;電視公司要求所屬基本演員 不得在其他電視台演出。

四物權 -- 直接管領物之本體而 具有排他性之權利叫物權, 例如所有 權、抵押權。

**---民法物權篇所規定** 以外之權利,但準用民法物權篇之規 定者叫準物權,例如漁業權、礦業權

**灼無體財產權 —— 基於精神創作** 而產生,具有經濟利益之權利叫無體 財產權,例如著作權、專利權、商標

以上債權、物權、準物權、無體 財產權係可與人之人格或地位分離之 權利,在法律上均稱爲財產權。

#### 權利之行使

權利之行使與否暨如何行使,本 屬個人自由,但站在社會立場,為維 持社會秩序,促進人類繁榮,對於權 利之行使不得不加以相當限制。例如 :對於「使權利沈於睡眠狀態」長久 不行使其權利者, 法律設有時效 消滅 制度; 土地所有人因鄰地所有人在其 題界或近旁營造或修繕建築物,而有 使用其土地之必要者,應許其使用; 父母濫用其對於子女之權利( 例如經 常無緣無故予以痛打),則最近親屬 或親屬會議得糾正之。

我民法第一四八條規定:「權利 之行使,不得以損害他人為主要目的 」,此即站在社會立場,禁止權利之 濫用,例如乙事後發現所建房屋誤占 用甲之土地 3 寸, 乙表示願向甲道歉 , 並按市價賠償甲, 但甲堅持要乙拆 屋還地,此即權利之濫用;又如土地 所有權人對其土地固可自由使用,但

若以涸竭鄰地之小井爲目的,在自己 之所有地內開掘深井,此亦爲權利之 濫用,爲法所不許。

我民法第二一九條規定:「行使 債權,履行債務,應依誠實及信用方 法」此亦說明權利不可濫用。

行使權利若侵害他人權利,或者 須負刑事責任,或者須負民事賠償責 任,但有時候,在國家法律無法保護 或不及保護的狀態下,法律特允許人 民自力救濟,茲說明如下:

一正當防衞:對於現時不法之侵 害, 爲防衞自己或他人之權利所爲之 行為,在民法上不負損害賠償責任, 在刑法上不罰,此即「正當防衞」。 例如不良少年甲以小刀抵住某乙之小 腹,某乙奮力掙脫,以柔道摔傷甲, 連帶使甲之手錶摔壞,此乃正當防衞 行為,因此某乙不但不需要賠償甲之 手錶,且不必負傷害刑責,惟正當防 衞如逾越必要程度,仍應負損害賠償 责任或刑事责任(但可减輕或免除其 刑),例如前例,某乙仗其厂武功高 強」,將甲一摔再摔致死,此即防循 渦當。

三緊急避難:因避免自己或価人 生命、身體、自由,或財產上急迫之 危險所爲之必要行爲,在民法下不負 提等賠償責任(但不可逾越危險所能 **善程度**),在刑法上不罰,此 問」系急避難」。例如瘋狗咬人之際 , 為救人命出手將其擊斃, 不負相害 賠償責任。惟緊急避難過當,在刑法 上仍負刑責,惟可滅輕或免除其刑。

三自助行為:權利人於緊急狀況 下,不及受官署援助請求公力教濟時 ,爲保護自己權利,對於他人自由或

#### 義務之分類

義務可分爲公法上義務及私法上 義務二種,茲說明如下:

- 一公法上義務:基於公法規定所 發生,依照公法規定所負之義務叫公 法上義務主要有:
  - → 納稅的義務。
  - (二)服兵役的義務。
  - 三受國民教育義務。
- 二 私法上義務:基於私法上之規 定所發生,依照私法上規定應負之義 務叫私法上義務。私法上之義務,依 各種不同標準可分爲;

(→第一次義務與第二次義務:基 於私法規定或當事人約定所產生之義 務,例如出賣人負交付貨品之義務, 這叫第一次義務;因不履行第一次義 務而生之債務,例如拒絕交貨須負損 害賠償責任,此即第二次義務。

(二積極義務與消極義務 ——以一 定作爲爲內容之義務叫積極義務,例 如給付勞務之義務;以一定不作爲爲 內容之義務叫消極義務,例如不爲營 業競爭之義務。

(三主義務與從義務——獨立存在 之義務叫主義務,一般義務均屬之; 從屬於主義務之義務叫從義務,例如 保證債務。

廖崇仁

犬 齒 Canine

見「牙齒」條。

### 犬 養 毅 Inukai Tsuyoshi

犬養毅(1855~1932),日本政治家,岡山縣人。號木堂。早年曾任記者。1880年創刊「東海經濟新報」,提倡貿易保護政策。1890年當選爲衆議院議員。1898年出任文部大臣。1923年任通產大臣(交通部長)。1929年任政友會總裁。

#### 大養毅

1931.年九一八事變爆發後,犬養毅奉命組閣,自任首相兼外務、內部大臣。此時,正逢經濟大恐慌的浪潮襲捲世界之時,犬養毅為了挽救日本的經濟,乃放棄金本位制,使日本出口激增,而得以度過大恐慌。

犬養毅倡導政黨政治,反對軍閥的窮兵黷武。會試圖派代表和中國協商,以結束中日戰爭,故爲少壯軍人所不容。1932年5月被海軍暴徒暗殺。



#### 義務之分類

義務可分爲公法上義務及私法上 義務二種, 茲說明如下:

- 一公法上義務:基於公法規定所 發生,依照公法規定所負之義務叫公 法上義務主要有:
  - → 納稅的義務。
  - (二)服兵役的義務。
  - 三受國民教育義務。
- 二 私法上義務:基於私法上之規 定所發生,依照私法上規定應負之義 務叫私法上義務。私法上之義務,依 各種不同標準可分爲;

(→第一次義務與第二次義務:基 於私法規定或當事人約定所產生之義 務,例如出賣人負交付貨品之義務, 這叫第一次義務;因不履行第一次義 務而生之債務,例如拒絕交貨須負損 害賠償責任,此即第二次義務。

二積極義務與消極義務——以一 定作爲爲內容之義務叫積極義務,例 如給付勞務之義務;以一定不作爲爲 內容之義務叫消極義務,例如不爲營 業競爭之義務。

(三)主義務與從義務——獨立存在之義務叫主義務,一般義務均屬之; 從屬於主義務之義務叫從義務,例如 保證債務。

廖崇仁

犬 齒 Canine

見「牙齒」條。

### 犬 養 毅 Inukai Tsuyoshi

犬養毅(1855~1932),日本政治家,岡山縣人。號木堂。早年曾任記者。1880年創刊「東海經濟新報」,提倡貿易保護政策。1890年當選爲衆議院議員。1898年出任文部大臣。1923年任通產大臣(交通部長)。1929年任政友會總裁。



大養毅

1931.年九一八事變爆發後,犬養毅奉命組閣,自任首相兼外務、內部大臣。此時,正逢經濟大恐慌的浪潮襲捲世界之時,犬養毅爲了挽救日本的經濟,乃放棄金本位制,使日本出口激增,而得以度過大恐慌。

犬養毅倡導政黨政治,反對軍閥的窮兵黷武。會試圖派代表和中國協商,以結束中日戰爭,故爲少壯軍人所不容。1932年5月被海軍暴徒暗殺。

# 大儒哲學 Cynic Philosophy

大儒哲學於西元前 3 世紀,由蘇 格拉底 (Socrates) 的一個門徒安底 斯提尼斯 (Antisthenes) 所創立。 他以蘇格拉底的學說作為他的出發點, 他就是認為生命之主要目的在於德 性之完成,而非快樂之享受;並且德 性才足以形成真正的幸福。他壽等樂, 而又無視於財富與名譽的人。他壽等樂, 如果一個人總是充滿了需求與欲等, 如果一個人總是充滿了需求與欲等, 何又無法獲得滿足,那麼他就不會國 家或家庭所束縛,因爲這些東西均會 造成種種無法滿足之欲望。

狄奧格內斯(Diogenes)乃是安 底斯提尼斯之狂熱信徒中之一;他將 犬儒派的學理發展到了極端。據說, 他以粗變包爲生,到了夜間則睡在一 個木桶中。到了羅馬時代的後期,又 有一位有名的犬儒學者,他叫做芝諾 (Zeno of Citium)。犬儒學派乃 是蘇格拉底與斯多亞學派間的環結。

一些專家認為,cynic 指的是 Cynosarges,而Cynosarges是個 在雅典的建築物,犬儒學者的首度會 合即在此處。另外有人卻認為cynic ,是由希臘字的「狗」來的,因之用 以形容此一學派之粗陋、原始面貌, 稱之為「犬儒」(像狗一般生活的學 者)。在一般用語上,一個譏諷、輕 護「人性本善」此觀念的人,就常被 稱為一個cynic,亦即一個以白眼看 人生,冷嘲熱諷、刻薄尖酸、不合紹 份的人。

# 勸世良言 Chiuann Shyh Liang Yan

「勸世良言」,書名。原名「規 時良言」,是一本由十種佈道小書合 編而成的集子,內容大都是以通俗文 字寫成的基督教義撮要。成書時間約 在1832~1836年間。

清宣宗道光16年(1836)春,洪 秀全赴廣州應考期間,在「聽街書」 時從梁發徒衆手中獲贈「規時良言」 一本,他初不以為意,以後竟演變成 「太平天國」起義,則非人能料了。 參閱「洪秀全」條。 譚志强

### 羣 芳 譜 Chyun Fang Puu

「羣芳譜」,書名,是明朝王象 晉所撰的一本關於植物的書。共30卷 ,分天譜、歲譜、穀譜、蔬譜、果譜 、茶竹譜、桑麻葛苧譜、藥譜、木譜 、花譜、卉譜及鶴魚譜等12種。關於 種植方面講得很簡略,而詳細敘述療 治方法。 清聖祖康熙47年(1708),依摹 芳譜增改成廣草芳譜,書中將天譜、 歲譜合為天時記,又鑒於鶴魚譜與種 植無關而全部删掉。每項東西都先描 述其性狀,再與實物核證,稱為彙考 ;再列出有關之詩詞歌賦,稱為彙考 ;再列出有關之詩詞歌賦,稱為集藻 。後列出東西的利用與種植法稱爲別 錄,並將治療法删除。對於奇珍異物 也詳細記載。故廣羣芳譜中已少有羣 芳譜之內容,且更為精該。

节林鄉位西南

煉擬诊

### 蓋 落 Community

見「生態學」條。

### 羣 棲 Colony

見「動物」、「螞蟻」、「蜜蜂 」條。

# 耶 崍 山 Chyonglai Shan

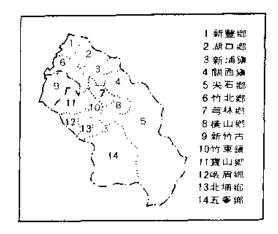
邛崍山 ── 名邛筰,又名邛瓒。 位於西康省榮經縣西,縣互於岷江、 大渡河之間,為岷山山脈南下之分支 ,山之東麓,有邛崍縣,據山扼要。

另一處位於四川邛崍縣西南,即 古之臨邛山。

編纂組

### 芎 林 鄉 Chyonglin

芎林鄉(面積40.7858平方公里 ,民國74年人口統計為18,127人) 屬臺灣省新竹縣,位新竹縣東北、竹 東鎭北方,西、南臨頭前溪,北面山 峯,地形狹長,形如提琴;為竹南各 鄉鎮往竹北縣府必經之地。芎林原名 九芎林,因地樹多九芎而得名。境本 為一片荒埔,清高宗乾隆27年(1762



),署理淡水同知胡邦翰獎勵漢民住墾,始漸開拓。境內水田、果園及山林各佔1/3,鄉民大多務農,所產柑橘一譽稱海梨,香甜多汁,聞名全省,供不應求。境內飛鳳山因新鳳杜珍如一伸頸長鳴、正欲著陸之飛鳳 子名,為新竹縣八景之一。 租

#### 

#### Hemlock Parsley

繖形科植物,芎藭的乾燥根莖是一種著名中藥。據李時珍謂:「人頭 穹窿窮高,天之象也,此藥上行專治 頭腦諸疾,故有芎藭之名。」,似以 其療效而得名。主產於中國四川,故 又稱川芎。

本品呈不整齊結節狀拳形團塊, 長3~10公分,直徑約2~5公分, 外表深黃棕色,有顯著平行的結節狀 起伏輪節,莖痕頗大,作凹窪狀,輪 節上根痕衆多,作小疣狀隆起。質頗 結實,具特異峻烈的香氣,味苦。

川芎含一種油狀物生物鹼,易揮發,具特殊氣味。此外尚含阿魏酸及揮發油,爲鎭靜、鎭痛劑,並爲芳香性通經藥。

£美慧

辭典(或百科全書)有如鐘表,即使最好的鐘表 也不可能分秒不差, 而壞表總比沒表好。

---约翰娃

### 瓊 州 Chyongjou

亦稱瓊崖,見「海南特別行政區 」條。

### 瓊 州 海 峽 Haenan Strait

瓊州海峽位我國南部,雷州半島 與海南島之間。長83公里,寬18.5 公里,水深20公尺,最深處110公尺 。由南海過此峽而西,就是東京灣。 是香港、澳門等地與越南海防航線必 經之地。

海南島本來和雷州半島相連,後 因地殼變化,與雷州半島分隔,陷落 處即是瓊州海峽。

宋仰平

### 瓊 山 縣 Chyongshan

瓊山縣屬海南特別行政區,位居 海南島北部,南渡江口,隔瓊州海峽 與雷州半島相對。縣治位南渡河下游 西岸,距海約1公里。

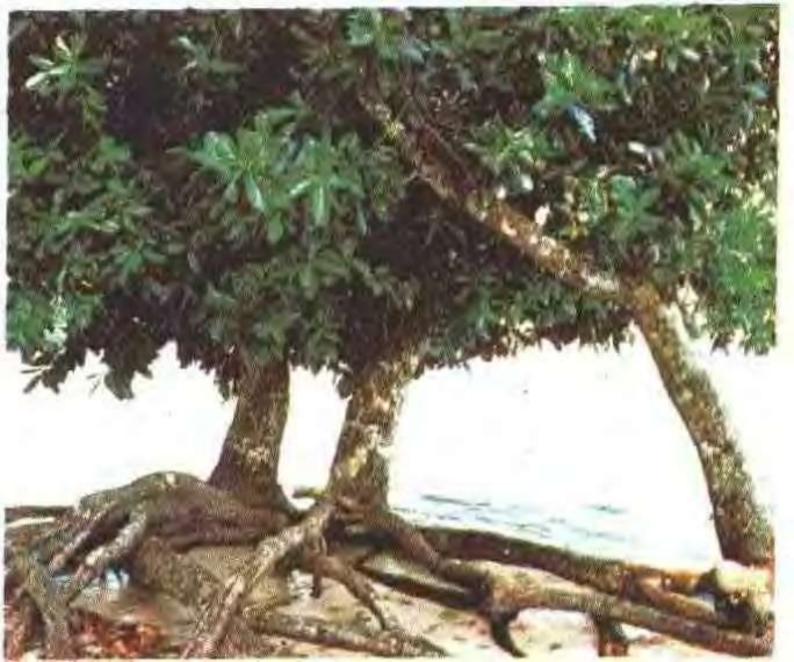
漢初爲珠崖郡地,後漢置朱崖縣 ,三國起改名朱盧縣;唐於縣置崖州 ,後改瓊州,故城在今治之南,宋從 今治;明、淸皆爲瓊州府治。民國3 年(1914)廢府留縣爲廣東省瓊崖道 治,國民政府成立,廢道,直隸於廣 東省政府,屬第九行政督祭區,民國 38年4月改屬海南特別行政區,面 積3,000平方公里。今中共將之劃屬 廣東省。境內以漢馬援、宋蘇軾之舊 跡為著,蘇公祠位於城東北3公里, 建於明神宗萬曆間,清文宗咸豐8年 (1858),中英、中法天津條約允關 為商埠。物產有米、椰子及果品等。 宋仰平

> 瓊崖海棠(上)葉厚而光滑 、中肋粗大・側脈無數・與 中肋成直角、花白色(下) ・芳香。

### 瓊崖海棠

#### Alexandrian Laurel

瓊崖海棠別名紅厚殼,其學名為 Calophyllum inophyllum,屬藤黃科 (Clusiaceae)常綠中喬木,原產熱 帶亞洲。葉橢圓,對生,厚革質,深 綠色,有光澤。總狀或圓錐花序,腋 出,花具長梗,白色有芳香。核果球 形,綠紫色,種子一粒,種皮黃白色 ,極堅硬。適盆景、庭園樹、行道樹 。心材似桃花心木,緻密而堅重,為 良好之木材。繁殖探實生法。蔡孟崇





辭典(或百科全書)有如鐘表, 即使最好的鐘表 也不可能分秒不差, 而壞表總比沒表好。

---约翰娃

廣東省。境內以漢馬援、宋蘇軾之舊 跡為著,蘇公祠位於城東北3公里, 建於明神宗萬曆間,清文宗咸豐8年 (1858),中英、中法天津條約允關 為商埠。物產有米、椰子及果品等。

宋仰平

## 瓊 州 Chyongjou

亦稱瓊崖,見「海南特別行政區 」條。

# 瓊 州 海 峽 Haenan Strait

瓊州海峽位我國南部,雷州半島 與海南島之間。長83公里,寬18.5 公里,水深20公尺,最深處110公尺 。由南海過此峽而西,就是東京灣。 是香港、澳門等地與越南海防航線必 經之地。

海南島本來和雷州半島相連,後 因地殼變化,與雷州半島分隔,陷落 處即是瓊州海峽。

宋仰平

# 瓊 山 縣 Chyongshan

瓊山縣屬海南特別行政區,位居 海南島北部,南渡江口,隔瓊州海峽 與雷州半島相對。縣治位南渡河下游 西岸,距海約1公里。

漢初為珠崖郡地,後漢置朱崖縣,三國起改名朱盧縣;唐於縣置崖州,後改瓊州,故城在今治之南,宋從今治;明、清皆為瓊州府治。民國3年(1914)廢府留縣為廣東省瓊崖道治,國民政府成立,廢道,直隸於廣東省政府,屬第九行政督祭區,民國38年4月改屬海南特別行政區,面積3,000平方公里。今中共將之劃屬





瓊崖海棠

#### Alexandrian Laurel

瓊崖海棠別名紅厚殼,其學名為 Calophyllum inophyllum,屬藤黃科 (Clusiaceae)常綠中喬木,原產熱 帶亞洲。葉橢圓,對生,厚革質,深 綠色,有光澤。總狀或圓錐花序,腋 出,花具長梗,白色有芳香。核果球 形,綠紫色,種子一粒,種皮黃白色 ,極堅硬。適盆景、庭園樹、行道樹 。心材似桃花心木,緻密而堅重,為 良好之木材。繁殖探實生法。蒸孟崇 瓊崖海棠(上)葉厚而光滑 、中肋粗大,側脈無數,與 中肋成直角、花白色(下) ,芳香。

# 西巴基斯坦 West Pakistan

見「巴基斯坦」條。

# 西伯利亞 Siberia

西伯利亞位於北亞,蘇聯境內, 西起鳥拉山,東止於太平洋岸, 北臨 北極海,南抵哈薩克丘陵,韃靼語稱 為「沈睡的大地 | ( Sleeping Land ),是一個面積廣大而人口稀少的地 區,全境佔蘇聯總面積的二分之一, 但人口僅有全蘇的八分之一。 土地與氣候 西伯利亞東西長7,000 公里,南北寬4,000公里,面積為 10,968,600平方公里(4,235,000 平方哩),依地形可分為三大部分: ()两部两伯利亞平原: 為一平坦之沼 遷地,位於阿爾泰山以北, 西起鳥拉 山,東止於葉尼塞河,面積約260萬 平方公里,平均高度在海拔150公尺 以下,爲全球面積最大的平原區域。 古時曾爲淺海,後漸隆起爲沼澤窪地 。主屬鄂畢河流域,每年春季融雪後 ,因排水不良,沼澤徧地,交通不便

西伯利亞富森林資源,滿載 大材的卡亨急駛於雪道主, 將木材分批運往其他城鎮。

西伯利亞地形圖

#### , 景象荒凉。

仁)中部西伯利亞高原:位於薩彥續以 北,西起葉尼塞河,東止於勒那河, 是一片平均高海拔600公尺的結晶岩 高原,少數高峯達1,100公尺;位於 南端之貝加爾湖,則高達3,350公尺 ,是世界最深之湖,深度達1,620公 尺。區內礦產蘊藏豐富,種類亦多。

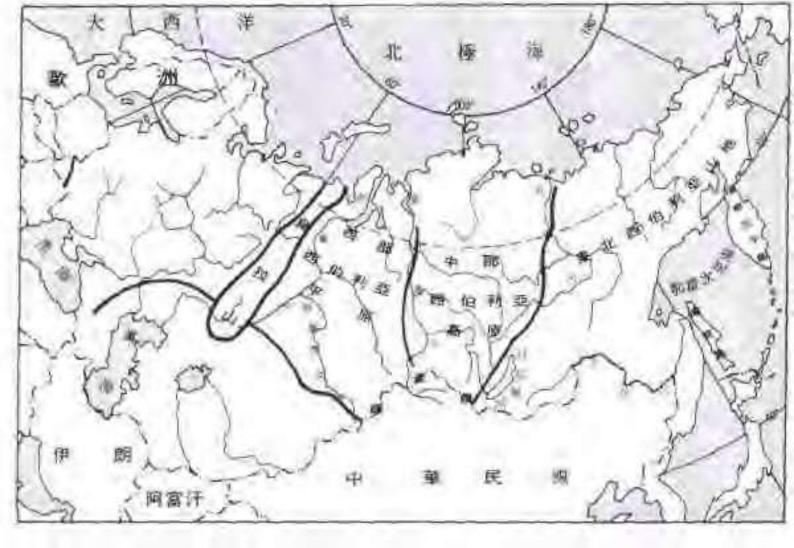
(勻東部西伯利亞山地:西起勒那河、東止於太平洋岸,是一片山巒重疊的荒野,海拔達3,000公尺,屬新褶曲山地,多地震及火山活動,如堪察加半島上即有25座活火山,活動頻仍。境內克羅契夫山,高達海拔4,750公尺,雪峯覆頂,是西伯利亞第一高峯

西伯利亞全區氣候嚴寒,大陸性 氣候顯著,1年有6個月全為冰雪所 覆蓋,平均氣溫東北部1月為一51°C ,7月為15°C,南部1月為一16°C ,7月為18°C;嚴寒時氣溫有時可 降至一68°C ,尤其東西伯利亞,更 是終年冰雪凍結。

人口 西伯利亞人口 33,282,930人 ,密度為每公里 3人(每哩 8人), 人口成長相當緩慢,由於生活艱辛, 人口尚曾一度外流。蘇聯當局曾有計









# 西巴基斯坦 West Pakistan

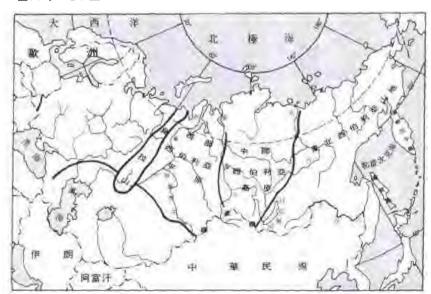
見「巴基斯坦」條。

# 西伯利亞 Siberia

西伯利亞位於北亞,蘇聯境內, 西起鳥拉山,東止於太平洋岸,北臨 北極海,南抵哈薩克丘陵,韃靼語稱 為「沈睡的大地」(Sleeping Land ),是一個面積廣大而人口稀少的地 區,全境佔蘇聯總面積的二分之一, 但人口僅有全蘇的八分之一。 土地與氣候 西伯利亞東西長7,000 公里,南北寬4,000公里,面積為 10,968,600平方公里(4,235,000 平方曜),依地形可分爲三大部分: ()两部两伯利亞平原: 為一平坦之沼 澤地,位於阿爾泰山以北,西起鳥拉 山,東止於葉尼塞河,面積約260萬 平方公里,平均高度在海拔150公尺 以下,爲全球面積最大的平原區域。 古時曾爲淺海,後漸隆起爲沼澤窪地 。主屬鄂畢河流域,每年春季融雪後 ,因排水不良,沿澤徧地,交通不便

西值利亞富森林資源, 滿載 大材的卡賣急駛於電道主, 將大材分批運往其世城鎮。

#### 西倍利莽地形圖



### , 景象荒凉。

仁)中部西伯利亞高原:位於薩彥嶺以北,西起葉尼塞河,東止於勒那河,是一片平均高海拔600公尺的結晶岩高原,少數高峯達1,100公尺;位於南端之貝加爾湖,則高達3,350公尺,是世界最深之湖,深度達1,620公尺。區內礦產蘊藏豐富,種類亦多。



臼東部西伯利亞山地:西起勒那河、東止於太平洋岸,是一片山巒重疊的荒野,海拔達3,000公尺,屬新褶曲山地,多地震及火山活動,如堪察加半島上即有25座活火山,活動頻仍。境內克羅契夫山,高達海拔4,750公尺,雪峯覆頂,是西伯利亞第一高峯

西伯利亞全區氣候嚴寒,大陸性 氣候顯著,1年有6個月全為冰雪所 覆蓋,平均氣溫東北部1月為一51°C ,7月為15°C,南部1月為一16°C ,7月為18°C;嚴寒時氣溫有時可 降至一68°C ,尤其東西伯利亞,更 是終年冰雪凍結。

人口 西伯利亞人口 33,282,930人 ,密度為每公里 3 人(每哩 8 人), 人口成長相當緩慢,由於生活艱辛, 人口尚曾一度外流。蘇聯當局曾有計 畫地送遣罪囚及政治犯至此開發、建設,此措施直至1953年,史達林死後才告停止。此後,蘇聯當局便以高薪及長假等優渥的條件,吸引鼓勵勞工至此工作,然多數人僅停留幾年即告離去。

經濟 西伯利亞面積遼闊,富林、礦 產及水力資源。境內針葉林面積約佔 全區十分之一,提供蘇聯近三分之一 的林產。鄂畢河、葉尼塞河及勒那河 等多條大河皆富水力資源,提供全蘇 五分之一的電力。礦產如金剛石、煤 、石油、天然氣、鐵及有色金屬等藏 量均寫。油田主要分布於鄂畢河沿岸 ,於1965年開始開採,至1970年 - 代中期,產量已佔全蘇四分之一。煤 主產於庫次內克盆地,產量佔全國三 分之一。製造業大部分集中於庫次內 克盆地,主要有建築材料、化學及農 耕機械等工業。農業則大部分分佈於 南部草原帶,主要農畜產有大麥、燕 麥、小麥、牛、羊、鹿及酪農品等。 歷史 近代西伯利亞的原住民為蒙古 人、土耳其人、布萊雅人及雅庫特人 等,然早在250萬年前的史前時代, 已有人類的踪跡在此出現。13世紀時 ,屬蒙古支派之韃靼人於成吉斯汗時 進佔了南部的草原區,至16世紀末, 俄哥薩克族將韃靼人打敗,而佔有此 區,然至1630年,俄人的皮貨交易 才深入太平洋沿岸, 而至1700年左 右,俄人才完全控制了整個西伯利亞 。20世紀初,俄人開始積極建設西伯 利亞之工業,1905年西伯利亞鐵路 完成通車後,更加速了西伯利亞的開 發。 1928 年開始更實施五年計畫, 以發展庫次內克及西伯利亞鐵路沿線

的工業。二次大戰期間,蘇聯政府更 將歐境內數以百計的工廠及工人遷移 至此,以防德軍的摧殘。1974年開 始建造由貝加爾湖至青年城,長 3, 219公里之鐵路,以期完成深入太平 洋岸之開發工作。

編纂組

### 西 柏 林 West Berlin

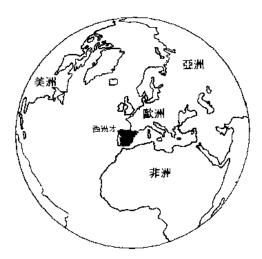
見「柏林」、「德國」條。

## 西 貝 流 士 Sibelius, Jean

西貝流士( 1865~1957 ) 為芬 蘭作曲家。 1865年12月8日生於芬 **懒塔瓦斯泰**島。最初在柏林布梭尼、 **貝克二氏門下受教,後在維也納傳克** 斯、高德馬克門下學作曲。1893年 回國,執教於海星佛音樂院。由於被 當時熱烈的國家意識所感動,因而其 作品充滿了民族音樂的色彩。 1897 年,辭去教職,專心作曲。1914年 ,訪問美國。1921年,應邀卦英, 演出其第五交響曲。 此後,接受政府 津貼,而隱居創作,成為芬蘭國寶。 1957年9月20日,患腦溢血逝於艾 諾拉,享年92歲。西貝流士雖然不會 在作品中直接取用芬蘭的民謠,但具 有芬蘭民間音樂的特徵,而和聲則接 近於法國和俄國的近代形態,至於曲 式卻是他所特有的。两氏的作品有: 文響曲七首;愛國交響詩「芬蘭頌」 ;交響詩「黃泉的天鵝」;序曲「卡 力拉 】; 管絃樂曲「悲傷圓舞曲」; **絃樂四重奏「親蜜的聲音」等,及各** 種器樂曲和聲樂曲,以穩健雅馴的曲 風聞名全世。

編纂組





西班牙位於西歐,素以多采多姿的鬥牛,風光明娟的氣候,以及如詩如畫的古堡著稱於世。直到20世紀中葉,西班牙始終是西歐低度開發國之一。那時候,西班牙的老百姓大多數是貧窮的農民,及至1950及1960年代,急遽的經濟發展終於把西班牙推入工業國家的行列。

今天西班牙從事製造業和營建業的人比農業人口還多,約五分之四的人口住在都市。人民的生活水準迅速提高,現代都市的生活方式也愈來愈普編,許多古老的習慣,比如午睡已經逐漸革除了。

西班牙據有伊比利半島的絕大部分。該半島位居歐洲西南,介於大西洋和地中海之間。半島的其餘部分則 歸屬葡萄牙。西班牙的首都兼第一大都市馬德里位於國土的中央。

西班牙的北疆以雄偉的庇里牛斯 山脈與法國為鄰。庇里牛斯山一度是 半島與其他歐洲地區間的天然陸嶂。 西班牙南端隔著13公里寬的直布羅陀 海峽與非洲相對。渡此海峽而來的北 非人,大大影響西班牙早期歷史,這 一批人包括了迦太基人和摩爾人。

迦太基人從西元前5世紀到西元

前3世紀統治西班牙。摩爾人在8世紀征服大部分西班牙,並控制該地達數百年之久。古代的塞爾特人和希臘人也曾移民到西班牙,古代的羅馬人還立該半島為其大帝國的一省。

長久以來,西班牙人一方面得去 克服種種天然障礙,他方面又得面對 摩爾人、羅馬人及其他民族紛至沓來 的侵略。西班牙境內大多是氣候乾燥 的高原,高原上又徧布丘陵和山峯, 到了北方竟成一道藩籬貫穿半島,崎 樞的地形阻礙西班牙境內的交通。

西班牙也缺乏工業所需的原料, 貧瘠的土壤和乾燥的氣候在在限制農 作的生長。農工產品不足,使西班牙 難以發展對外貿易。然而,先天儘管 不足,自奪心強、意志力旺的西班牙 人竟也一度在世界歷史舞臺上建立起 一個大帝國。

西班牙之興起為世界強權,始於 11 世紀他們開始驅逐入主的摩爾人 。1492 年他們獲得最後的勝利。哥 倫布率領西班牙船隊抵達北美,就是 在這一年。

哥倫布之航揭開西班牙探險征服的大時代序幕。西班牙人所建帝國的領域涵蓋南美州西部和北美洲南部大部分地區,另外還有零星的領地散布於非、亞、歐三洲。16世紀末葉之後,經濟、內亂、外患一連串的打擊,

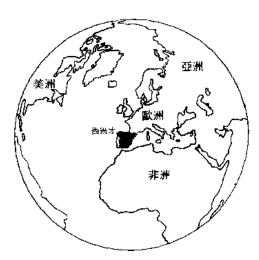
四 迈班牙位置圖

五 帕倫夕亞 他万的科作情形。

左負

塞維爾的春節慶典 身著華 麗傳統服飾的人們,露出歡 娯的笑容。





西班牙位於西歐,素以多采多姿的鬥牛,風光明娟的氣候,以及如詩如畫的古堡著稱於世。直到20世紀中葉,西班牙始終是西歐低度開發國之一。那時候,西班牙的老百姓大多數是貧窮的農民,及至1950及1960年代,急遽的經濟發展終於把西班牙推入工業國家的行列。

今天西班牙從事製造業和營建業的人比農業人口還多,約五分之四的人口住在都市。人民的生活水準迅速提高,現代都市的生活方式也愈來愈普編,許多古老的習慣,比如午睡已經逐漸革除了。

西班牙據有伊比利半島的絕大部分。該半島位居歐洲西南,介於大西洋和地中海之間。半島的其餘部分則 歸屬葡萄牙。西班牙的首都兼第一大都市馬德里位於國土的中央。

西班牙的北疆以雄偉的庇里牛斯 山脈與法國為鄰。庇里牛斯山一度是 半島與其他歐洲地區間的天然陸嶂。 西班牙南端隔著13公里寬的直布羅陀 海峽與非洲相對。渡此海峽而來的北 非人,大大影響西班牙早期歷史,這 一批人包括了迦太基人和摩爾人。

迦太基人從西元前5世紀到西元



前3世紀統治西班牙。摩爾人在8世紀征服大部分西班牙,並控制該地達數百年之久。古代的塞爾特人和希臘人也曾移民到西班牙,古代的羅馬人還立該半島為其大帝國的一省。

長久以來,西班牙人一方面得去 克服種種天然障礙,他方面又得面對 摩爾人、羅馬人及其他民族紛至沓來 的侵略。西班牙境內大多是氣候乾燥 的高原,高原上又徧布丘陵和山峯, 到了北方竟成一道藩籬貫穿半島,崎 嶇的地形阻礙西班牙境內的交通。

西班牙也缺乏工業所需的原料, 貧瘠的土壤和乾燥的氣候在在限制農 作的生長。農工產品不足,使西班牙 難以發展對外貿易。然而,先天儘管 不足,自奪心強、意志力旺的西班牙 人竟也一度在世界歷史舞臺上建立起 一個大帝國。

西班牙之興起為世界強權,始於 11 世紀他們開始驅逐入主的摩爾人 。1492 年他們獲得最後的勝利。哥 倫布率領西班牙船隊抵達北美,就是 在這一年。

哥倫布之航揭開西班牙探險征服的大時代序幕。西班牙人所建帝國的領域涵蓋南美州西部和北美洲南部大部分地區,另外還有零星的領地散布於非、亞、歐三洲。16世紀末葉之後,經濟、內亂、外患一連串的打擊,

左 迈班牙位置圖

石 帕倫夕亞 他方的特件情形。

左負

塞維爾的春節慶典 身著華 麗傳統服飾的人們,露出歡 娯的笑容。 削弱了西班牙的國力,大帝國的屬地 也跟著接二連三的喪失。從那時候~ 直到本世紀中菜,西班牙始終貧窮, 積弱不振。

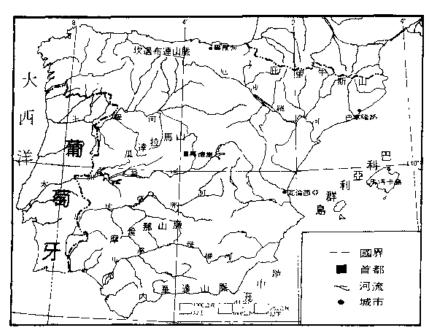
1930 年代末,一場血腥的內戰 整得西班牙四分五裂,最後才由佛朗 哥將軍以獨裁的姿態出來收拾殘局。 一直到 1975 年佛朗哥逝世爲止,這 個國家始終控制在他手下。

#### 政府

佛朗哥將軍獨裁統治西班牙的時間,從1939年西班牙內戰結束延續到1975年他逝世。西班牙的法律和政策等重要措施,都是佛朗哥及其親信所制定的。他自己建立了一個政黨,並且宣布國內其他政黨皆為非法。

佛朗哥死後,西班牙成為君主立憲。政府組織包括了國王、總理、內閣、國會。從這以後,西班牙已成為民主國家。新的政黨成立了,並得參與政治活動,人民也愈來愈積極與聞政府事務。

西班牙地形圖



國王 為國家元首,沒有實際行政大權,但對行政事務擁有監督權。國王 在重要的外交和慶典中,代表西班牙 。自1975年卡羅斯一世登基後,逐 漸使西班牙走向民主政治之途。

總理 是政府行政首長,領導內閣。 內閣負責執行日常的行政事務。總理 通常由國會中占最多席次的政黨黨魁 出任。

國會 西班牙人稱之為 Cortes,負責 制定法律。國會分上下兩院,上議院 有208名議員,下議院有350名議員,皆由普選產生,任期4年。

地方政府 除了歐洲大陸的領土外, 西班牙選擁有加那利亞島和巴利亞利 電島。加那利電島位於非洲西北近海 ,巴利亞利亞島在西班牙東南海岸。

全國分為50省,西班牙本土占了 47省,加那利益島有2省,巴利亞利 墓島1省。每省設一省長,由中央政 府委派。各省都有民選的議會;市鎮 也有民選的市、鎮議會。人口超過1 萬的市鎮,由選民選舉市、鎮長;其 餘人口較少的市鎮長,則由直屬的省 政府任命。

政黨 左派的社會主義勞工黨是最大的政黨,右派的人民聯盟黨是第二大 黨。

法院 法院有兩大系統:民事法庭和 軍事法庭。所有法官均由中央政府指 派。民事法庭處理大多數的民事、刑 事案件。民事法庭包括一個最高法院 、15個上訴法院、50個行省法院,以 及9,000多個地方法院。軍事法院處 理有關的軍事案件和屬於軍事叛亂的 刑事案件。

軍力 西班牙有陸、海、空3個獨立

軍種。全國共有陸軍22萬人,海軍 46,000人,空軍35,700人。凡年 滿21歲到35歲的男子,都要服兵役 ,役期2年。

### 人民

今天的西班牙已是個工業國家,都市生活也已急速現代化。西班牙人的物質生活改善了許多,教育水準提高了,保健措施也比以前理想多了。 地域觀念及羅馬天主教信仰依然是支配西班牙人生活的兩大勢力。隨著經濟的發展和社會的改變,這兩股勢力對人民的影響也相對的降低了。

成爲現今西班牙民族的祖先。

西班牙人口目前有3,875萬人, 都市人口占了四分之三以上。全國有 兩個都市人口超過100萬:卽首都兼 第一大都市馬德里和巴塞隆納。10萬 以上人口的都市有46個。

語言 卡斯提爾西班牙語是國語,也 是西班牙境內最普徧的語言。西班牙 雖沒有方言,但發音卻因地區而略有 差異。

西班牙人口分布圖

下

西班牙行政圖

H 比 詩 法國 秦戎\_ 拉科源那 塞巴斯安 畢爾包 旁普福納 利昂 羅格洛諾 奧藍沙 布哥斯 吉羅內 沙拉哥沙 巴塞隆納 西 沙拉曼卡 洋 瓦倫西亞 阿爾巴塞特 巴達和斯 莫夕亞。 哈安 每平方哩 每平方公里 塞維剛 250人以上 97人以上 格拉那達 125人~250人 48 4 97人 是馬拉加 命義美那 ■表1,000,000人以上 25人~125人 10人~48人 ● 表250,000~1,000,000人 表250,000以下 25人以下 10人以不



軍種。全國共有陸軍22萬人,海軍 46,000人,空軍35,700人。凡年 滿21歲到35歲的男子,都要服兵役 ,役期2年。

### 人民

1950年代經濟起飛前,絕大多數的西班牙人都是貧農。許多人都只有少許的耕地,其他人則受雇於大地主。國境內各地區的百姓,比如說常的安達魯西亞或中部的卡斯提明的安達魯西亞或中部的卡斯提明的時間,是來自於共同的宗教會。幾乎所有的理馬天主教會。幾乎所有的班牙人全都信仰羅馬天主教,也幾乎每個村子的中心都矗立一座天主教堂。

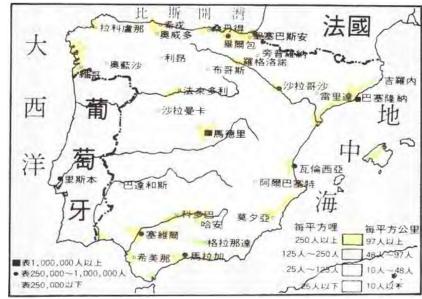
今天的西班牙已是個工業國家,都市生活也已急速現代化。西班牙人的物質生活改善了許多,教育水準提高了,保健措施也比以前理想多了。 地域觀念及羅馬天主教信仰依然是支配西班牙人生活的兩大勢力。隨著經濟的發展和社會的改變,這兩股勢力對人民的影響也相對的降低了。

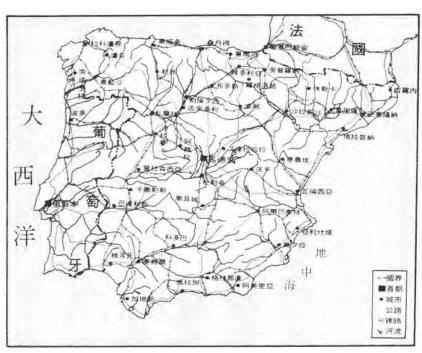
成爲現今西班牙民族的祖先。

西班牙人口目前有3,875萬人,都市人口占了四分之三以上。全國有兩個都市人口超過100萬:即首都兼第一大都市馬德里和巴黑隆納。10萬以上人口的都市有46個。

語言 卡斯提爾西班牙語是國語,也 是西班牙境內最普編的語言。西班牙 雖沒有方言,但發音卻因地區而略有 差異。

三 西班牙人口分布圖 下 西班牙行政周





在北部的三個地區——加泰隆尼亞、巴斯喀諸省、加里西亞,除了卡斯提爾西班牙語之外,他們還使用有第二語言。許多加泰隆尼亞人所說的加泰蘭語,跟法國南部地方的語言的與法國南部地方的語言,與法國南北方的語言,與法國東京獨特的語言,到現在還沒一種非常獨特的語言,也就是所謂的加里西亞語。

都市生活 1950 年代以來,西班牙的都市生活水準提高得很快。現代的都市生活方式愈來愈普編。公寓是最普編的都市住宅。他們大多住者有其屋——換句話說,不是租來的。都下人沒兩樣,甚至以美國人的穿著還來得講究。都市市大數學全都電氣化了,擁有汽車和電視的家庭數增加得很快。由於都市的現代化,他們也得遭受都市的兩大弊害——污染及交通擁擠。

·鄉村生活 跟都市比起來,西班牙鄉村生活的變化緩慢得多。1950年代末期以來,電化服務事業的擴充,農

耕方式的改善,種種現代化的措施, 在在使得西班牙的農村生活愈來愈安 逸。然而,由於農業對經濟生活的重 要性遠落在工業之後,鄉村的生活水 準畢竟還是無法跟都市相提並論的。 1960年代初期以來,鄉村人口不斷 外流,有的到都市謀生,有的往國外 發展。

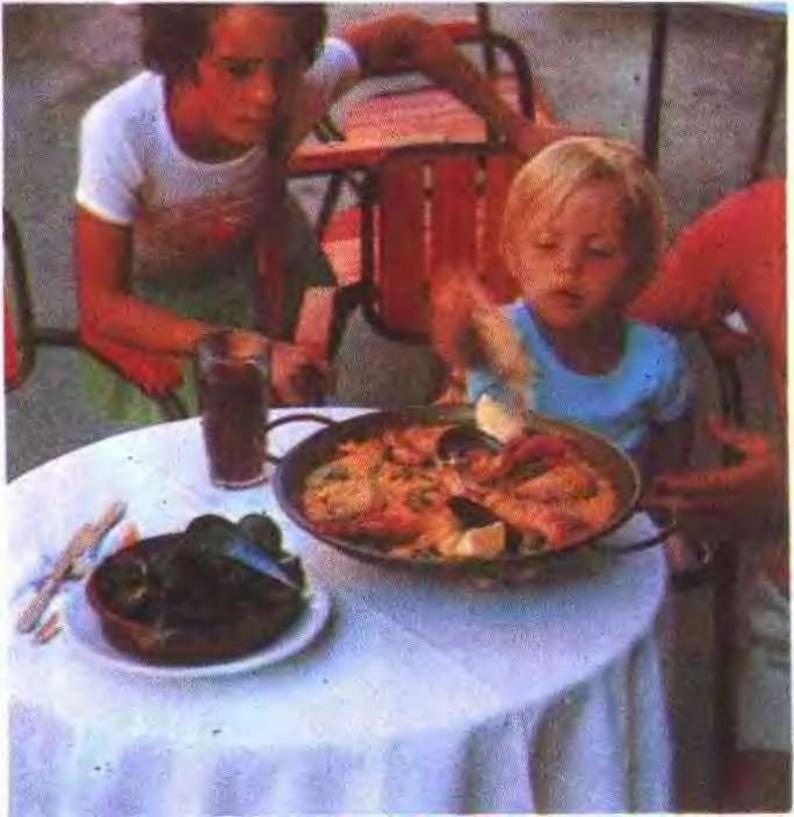
大多數農民都居住在村莊或小鎭 ,日出晚歸不管是步行或坐驢拖車, 總得跋涉一段。他們不像都市人那麽 悠哉,午後休息時間很短。但是,傍 晚散步的風尙卻跟都市一樣普徧。到 市集廣場閒坐聊天,也是他們的一大 樂趣。

農村房屋大多是土石砌成;為防盛陽,外表則塗上一層白色的灰泥, 覆瓦的屋頂成緩斜坡,有如臺灣所見 到的。鐵格窗子也非常普偏。

農民穿著沒有都市人那般考究, 男人的傳統服裝是棉布白襯衫,有肩 帶的黑色長褲,加上黑色的貝雷帽。 婦女則爲樸素的套服,或是寬褶裙配 上束腰短上衣。

飲食 西班牙人酷嗜海產,烹調方式 變化多端。有一道通俗的菜式叫普拉

正在享 ()名菜 = 普拉 (- 15)西 班牙小孩 •



在北部的三個地區——加泰隆尼亞、巴斯喀諸省、加里西亞,除了卡斯提爾西班牙語之外,他們還使用有第二語言。許多加泰隆尼亞人所說的加泰蘭語,跟法國南部地方的語言的與法國南部地方的語言,以為國南部地方的巴斯等。 一種非常獨特的語言,與是在選沒一種非常獨特的語言,與是在選沒一種面面, 如道有那種語言與它有關。在加里西亞,大多數人說的是一種葡萄牙方。 也就是所謂的加里西亞語。

都市生活 1950 年代以來,西班牙的都市生活水準提高得很快。現代的都市生活方式愈來愈普編。公寓是最普編的都市住宅。他們大多住者有其屋——換句話說,不是租來的。都在基礎其他西方人沒兩樣,甚至比美國人的穿著還來得講究。都市市大學不會不可以,他們也得遭受都市的兩大學。一天染及交通擁擠。

·鄉村生活 跟都市比起來,西班牙鄉村生活的變化緩慢得多。1950年代末期以來,電化服務事業的擴充,農

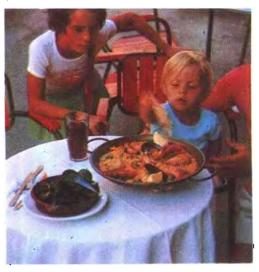
耕方式的改善,種種現代化的措施, 在在使得西班牙的農村生活愈來愈安 逸。然而,由於農業對經濟生活的重 要性遠落在工業之後,鄉村的生活水 準畢竟還是無法跟都市相提並論的。 1960年代初期以來,鄉村人口不斷 外流,有的到都市課生,有的往國外 發展。

大多數農民都居住在村莊或小鎮 ,日出晚歸不管是步行或坐驢拖車, 總得跋涉一段。他們不像都市人那麽 悠哉,午後休息時間很短。但是,傍 晚散步的風尚卻跟都市一樣普徧。到 市集廣場閒坐聊天,也是他們的一大 樂趣。

農村房屋大多是土石砌成;為防 盛陽,外表則塗上一層白色的灰泥, 覆瓦的屋頂成緩斜坡,有如臺灣所見 到的。鐵格窗子也非常普偏。

農民穿著沒有都市人那般考究, 男人的傳統服裝是棉布白襯衫,有肩 帶的黑色長褲,加上黑色的貝雷帽。 婦女則爲樸素的套服,或是寬褶裙配 上束腰短上衣。

飲食 西班牙人酷嗜海產,烹調方式 變化多端。有一道通俗的菜式叫普拉



正在享 ()名菜 = 普拉 (- 15)西 班牙小孩 • ,是在米中加入一種稱為 saffron 的 香料煮熟後,再拌以小蝦、龍蝦、雞 肉、火腿、蔬菜。其他如烏賊、蟹、 沙丁魚、炸幼鳗,也都深得他們口腹 之樂。天氣暖和時,他們喜歡用蕃茄 、橄欖油、香料做成涼湯,叫做葛茲 帕卡。這種湯通常用來攤在麪包塊、 胡瓜丁、洋葱、蕃茄上面。

普偏的肉食包括有雞肉、羊肉、 豬肉、兔肉。由於西班牙境內缺乏良、 好的牧地,牛肉對多數人來說是太貴 了。麪包烤成圓形或橢圓形塊狀,既 可以素吃,加乳酪也無妨。

西班牙各地普編產酒。除了早餐之外,餐餐備酒。酒、汽水、果汁、水菓和成的飲料 sangria ,也頂合他們的胃口。其他受歡迎的飲料有淸涼的果汁,不加糖的濃咖啡、濃而熱的巧克力——通常配食一種稱為小油條的速炸麪條。

娯樂 西班牙人的閒暇時間,大多花在戶外。他們喜歡找個路邊咖啡座或市集廣場,一坐數個小時把飲暢談。 夏天到海濱去度假,大有成為風尚的 趨勢。即使在週末,都市人也常常駕 車到鄉下野餐或露營。

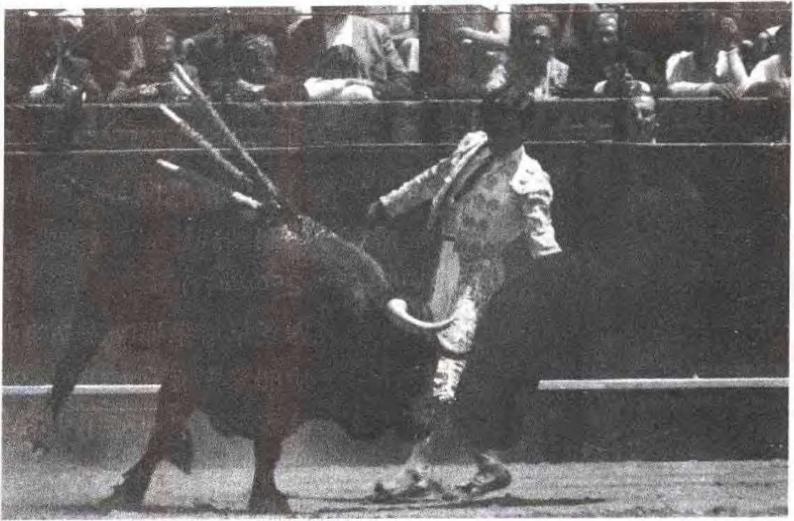
足球是西班牙最時興的運動。不 少都市擁有可容納十萬觀衆以上的足 球場。最具西班牙風味的,則非鬥牛 莫屬。大多數都市都有一座以上的鬥 牛場,一流的鬥牛士更是全國性的英 雄。

宗教 西班牙99%的人民信奉羅馬天 主教。另外有大約5萬名的新教徒和 數千名獨太人。

從1851年到1978年間,天主 教一直是西班牙的國教。當時,政府 在許多方面都限制非天主教徒的權利 ,譬如,非天主教的宗教儀式雖不在 禁止之列,但卻禁止非天主教徒吸收 新教徒。又規定只有天主教教會主持 的婚姻才算合法。而全國的學校,又 必須教授有關天主教教義的課程。

至1978年西班牙通過新憲法, 廢止天主教爲國教,此後,人民在信 |"|牛一景

威索地方的節慶 景





,是在米中加入一種稱為 saffron 的 香料煮熟後,再拌以小蝦、龍蝦、雞 肉、火腿、蔬菜。其他如烏賊、蟹、 沙丁魚、炸幼鳗,也都深得他們口腹 之樂。天氣暖和時,他們喜歡用蕃茄 、橄欖油、香料做成涼湯,叫做葛茲 帕卡。這種湯通常用來攤在麪包塊、 胡瓜丁、洋葱、蕃茄上面。

普徧的肉食包括有雞肉、羊肉、豬肉、兔肉。由於西班牙境內缺乏良、好的牧地,牛肉對多數人來說是太貴了。 麪包烤成圓形或橢圓形塊狀,旣可以素吃,加乳酪也無妨。

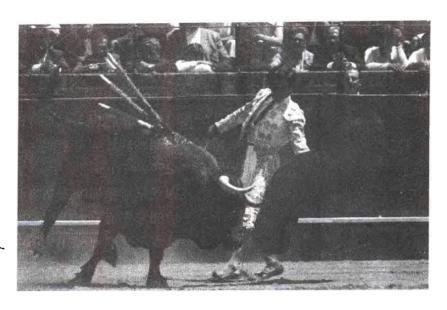
西班牙各地普編產酒。除了早餐之外,餐餐備酒。酒、汽水、果汁、水菓和成的飲料 sangria ,也頂合他們的胃口。其他受歡迎的飲料有淸涼的果汁,不加糖的濃咖啡、濃而熱的巧克力——通常配食一種稱為小油條的速炸麪條。

娯樂 西班牙人的閒暇時間,大多花在戶外。他們喜歡找個路邊咖啡座或市集廣場,一坐數個小時把飲暢談。 夏天到海濱去度假,大有成為風尚的 趨勢。即使在週末,都市人也常常 車到鄉下野餐或露營。

足球是西班牙最時興的運動。不 少都市擁有可容納十萬觀衆以上的足 球場。最具西班牙風味的,則非鬥牛 莫屬。大多數都市都有一座以上的鬥 牛場,一流的鬥牛士更是全國性的英 雄。

宗教 西班牙99%的人民信奉羅馬天主教。另外有大約5萬名的新教徒和數千名獨太人。

從1851年到1978年間,天主 教一直是西班牙的國教。當時,政府



|"[牛一景

在許多方面都限制非天主教徒的權利 ,譬如,非天主教的宗教儀式雖不在 禁止之列,但卻禁止非天主教徒吸收 新教徒。又規定只有天主教教會主持 的婚姻才算合法。而全國的學校,又 必須教授有關天主教教義的課程。

至1978年西班牙通過新憲法, 廢止天主教爲國教,此後,人民在信

威索地方的節慶 景



仰上才有絕對的自由。

宗教節慶 西班牙最重要的宗教假期 為「聖週」,亦即復活節的前一週, 遊行及其他特殊活動蔚為盛觀。他們 為尊崇地方上的守衛聖徒,也會舉行 慶典,往往是連著幾天的。街道的裝 飾,火把的點燃、載歌載舞、放煙火 、遊行、鬥牛、選美,全都是節慶活 動的內容。

最知名的節慶當推每年7月在旁 普羅納舉行的聖費爾明慶典。給放了 出來的牛羣成隊上街,也成了慶祝活 動的一部分,年輕人跑在牲畜前頭, 浩浩蕩蕩進入鬥牛場,來一場業餘的 鬥牛表演。

教育 進入20世紀以來,西班牙教育 改善甚多。那時候,全國還有60%的 文盲;今天,這個比例已經降到7% 了。

義務教育從6歲到13歲。由於義 務教育完成後隨即輟學的人很多,因 此每一階段續接教育的學生人數均急 據減少。

軍事館,以及陸軍、海軍、市政等博 物館。

較大的城市幾乎都有博物館,展 覽的都是就近地區的藝術作品。當中 最有名的兩座是寨維爾省立博物館和 巴塞隆納的加泰蘭藝術館。在多勒多 ,大畫家葛雷科(El Greco)生前的 住宅已闢成博物館— 館中葛雷科本 人作品之豐富當然不在話下。

全國最大的圖書館是位於馬德里的國立圖書館,藏書超過300萬册。 馬德里市立期刊圖書館所藏期刊之多 ,是世界上有名的。至於重要的歷史 文件記錄則見於:塞維爾的印度文獻 館,席曼哥斯(在法來多利附近)的 的王政普通文獻館,馬德里的國家歷 史文獻館。

### 文學藝術

西班牙擁有豐富的藝術傳統,也 產生了一些世界一流的畫家和作家。 16、17這兩個世紀中,正當西班牙 國力頂盛,鹽身世界強權的時候,也 正是西班牙藝術史上的黃金時代。爾 後雖一度沒落,但20世紀卻再度爲西 班牙藝術帶來了生機。

文學、現存最古老的西班牙作品是「 勇士之歌」和「三賢調聖」。咸信這 兩部作品的年代可溯至12世紀,但作 者已不可考。「勇士之歌」描寫西班 牙民族英雄西得(參閱「西得」條) 。「三賢調聖」只有殘篇流傳,內容 爲三位賢人訪聖嬰基督的事。

西班牙文學史上的黃金時代,曾 出現過世界性的文學大師。比方說, 寒萬提斯(Miguel de Cervantes) 的小說「唐吉訶德傳」(Don Quixote) ,就是與任何名著並列而不遜色。17世紀的劇作家加爾德隆(Pedro Calderon de la Barca)的「浮生若夢」(Life Is a Dream),把人生的虚幻和現實刻畫得栩栩盡致。本世紀的西班牙文學大師有:散文家蓋塞特(José Ortega y Gasset)和為那莫諾(Miguel de Unamuno),劇作家巴列侯(Antonio Buero Vallejo),小說家席拉(Camilo José Cela),詩人基梅涅斯(Juan Ramón Jiménez)。

繪畫 西班牙黃金時代的主要畫家有 葛雷科(El Greco)、穆律羅、委拉 兹蓋茲、母耶。哥耶生當18世紀未到 19世紀初,是世界上頂尖的大畫家 之一。

本世紀西班牙最有名的畫家,捨畢卡索(Pablo Picasso) 不做第二人想。除了油畫,他還創作了不少雕塑、素描、版書、陶器。其他重要的西班牙現代畫家還有達利(Salvador Dali)、葛里斯(Juan Gris)、米羅(Joan Miró)、塔比斯(Antonio Tápies)。

<u>-</u>

南耶的名畫──「33亩5 13日」、描繪四把牙人民 被法事[本]遭刑的[清景]。 《

大書 図葛宝料作 5 的性密・ 時間間放発 博物館 5

宮殿式的要塞城堡叫 阿蘭卡薩蘭, 最 馳名的一座是格拉那達的阿爾漢布拉 宮, 美侖美奧壯觀非凡,原是建來當 王宮用的。

連阿蘭卡薩蘭算在內,全境約有 1,400座的古堡或宮殿。坐落馬德里

> 建於羅馬特代的 超性爾水道 橋。





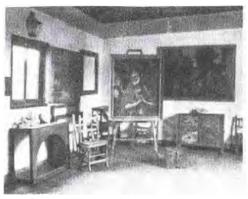


,就是與任何名著並列而不遜色。17 世紀的劇作家加爾德隆 (Pedro Calderon de la Barca ) 的「浮生若夢 」(Life Is a Dream),把人生的 虚幻和現實刻畫得栩栩盡致。本世紀 的西班牙文學大師有:散文家蓋塞特 (José Ortega y Gasset )和高那 莫諾 (Miguel de Unamuno),劇作 家巴列侯 (Antonio Buero Vallejo) ,小說家席拉 (Camilo José Cela) ,詩人基梅涅斯 (Juan Ramón Jimenez)。

繪畫 西班牙黃金時代的主要畫家有 葛雷科(El Greco)、穆律羅、委拉 兹蓋茲、母耶。哥耶生當18世紀未到 19世紀初,是世界上頂尖的大畫家 之一。

本世紀西班牙最有名的畫家,捨畢卡索(Pablo Picasso) 不做第二人想。除了油畫,他還創作了不少雕塑、素描、版畫、陶器。其他重要的西班牙現代畫家還有達利(Salvador Dali)、葛里斯(Juan Gris)、米羅(Joan Miró)、塔比斯(Antonio Tápies)。

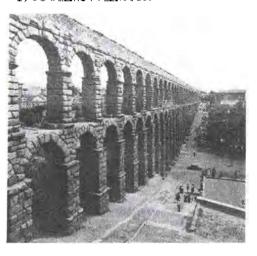




上 南那的名畫 ── 「98亩り 13日」、描繪刀矩牙人民 被法事 考慮處別的情景。

大畫又慕靈科作: 的恒老, 第四開放榮博物館。

連阿蘭卡薩蘭算在內,全境約有 1,400座的古堡或宮殿。坐落馬德里



建於羅馬特代的 超性爾水道 橋。

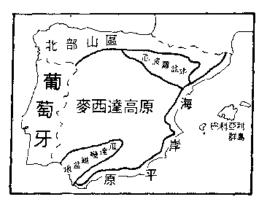
西北48公里處的 El Escorial ,是座並備陵寢、教堂、僧院、宮殿的組合建築,建於16世紀,為世界最大建築物之一。這座建築全以花崗岩為材料,占地37,000平方公尺,房間300間,噴泉88座,樓梯間86處。西班牙許多國王葬於其地。

距離El Escorial 16公里處的「 英魂谷」(Valley of the Fallen), 同樣的既是墓地也是僧院。 陵寢係鑿 山而成,埋葬了西班牙內戰約46,000 名國殤。佛朗哥也葬於該地。一座高 達 150 公尺,從一整塊巨石切割下來 的十字架,高從於山頭。

塞維爾的歌德式大教堂,規模之 大,在歐洲僅次於羅馬的聖彼得教堂 。塞維爾大教堂建地長 116 公尺,寬 76 公尺,樓塔高 120 公尺。

音樂 有異於其他歐洲國家的是,西班牙在歌劇和交響樂方面乏善可陳。 17世紀時,他們的音樂家發展出一種雜有對白的輕歌舞劇,此即 zar-zuela。本世紀西班牙最有名氣的音樂家是:大提琴家卡薩爾斯( Pablo Casals),作曲家法雅( Manuel de Falla),及演奏占典占他的塞戈維亞( Andrés Segovia)。

民歌及民族舞蹈在西班牙歷久不 衰,且各地方都有其特色。歌手以響



再打球的汽车车

板、吉他、小手鼓等樂器伴奏。波利樂,節奏輕快的三步舞 fandango,以及伴以即興節奏,舞步強勁的西班牙吉普賽舞 flamenco ,都是舉世聞名的西班牙舞。

#### 土地

西班牙為歐洲第三大國,次於蘇 俄和法國。歐陸西南端的伊比利半島 上,西班牙領土即占了六分之五。半 島附近海面的巴利亞利羣島,也歸西 班牙所有。前述西班牙本土及島嶼, 可分為六大地理區:

- (1)麥西達高原。
- (2)北部山區。
- (3)厄波羅河盆地。
- (4)海岸平原。
- (5)瓜達幾維河盆地。
- (6)巴利亞利桑島。

麥西達高原 麥西達高原是一大片乾燥的高原,為西班牙地形構造的主體。這塊高原並不完整,大部分是由被山丘分隔成的零星高地所構成。麥西達高原往西延伸入葡萄牙。內華達山脈屏障於麥西達高原之南緣,西班牙最高峯木拉森山,海拔3,478公尺,即雙立於氫山間。

麥西達高原表層覆蓋的不外是紅 色和黃褐色的土壤,土質貧瘠,不適 農作。山丘上雖有樹林,但是一大片 平原上卻只零零星星見得低矮的灌木 和顯花植物。農民就在山丘上放牧山 羊和綿羊。

西班牙境內,主要河流大多發源 於此一高原。長度居冠的太加斯河, 全長1,007公里,由麥西達高原東部 流經葡萄牙匯入大西洋。640公里長 的瓜達幾維河則源出麥西達高原南部 入於大西洋。

北部山區 本區西起大西洋岸,東止 於海岸平原,橫亙西班牙北疆。全區 包括西部加里西亞山脈,中部的 退布連山脈,以及東部西班牙和 設布連山脈。本區沿大西 的海岸,由於加里西亞和坎退布 連山於加里西亞和坎退布 連山脈緊逼水域,形成了 以及東部 區內山坡大多是樹林,以及穿山 出的短急流。跟麥西達高原相同 出 ,北部山地也大多是土質貧瘠不宜 , 作,牧草地倒是不少。

厄波羅河盆地 本區為西班牙東北厄波羅河南岸的沖積平原。厄波羅河全長 909 公里,由北部山區向東流注地中海。此一流域北挨庇里牛斯山,西、南兩方鄰麥西達高原,東接一片低矮的丘陵。其地雖乾燥,因得灌溉之利,竟使厄波羅河流域成了重要的農業區。

海岸平原 本區廣延西班牙境內整個 濱地中海區。土地肥沃,地形卻由於 星羅棋布,緊迫入海的山丘而顯得支 離破碎。在這一富庶的農業區,就像 厄波羅河流域見到的,農民水到渠成 的就近利用河流以建設灌溉系統。

瓜達機維河盆地 位於西班牙西南, 沿瓜達幾維河抵臨大西洋岸。本流域 爲全國最熱的地方。雖乾燥,土質卻 極肥沃,農作仰賴於溉灌。

巴利亞利霉島 本區位西班牙本土東 方80~240 公里的地中海處。 羣島包 括了5個大島和許多小島。最大的3 個島嶼依次為:馬洛卡、米諾卡、伊 維沙。馬洛卡為一肥沃島嶼,西北沿 岸有一地勢不高的山系,其餘俱是平

### 氣候

麥西達高原以及其他西班牙內陸 地區,一年到頭都是乾燥的艷陽天。 組成絕大部分西班牙本土的這些地區 ,無不是夏熱多冷。最熱的7月,平 均溫度高達27°C。最冷的1月,溫 度卻降到-1°C。除了偶而的暴風雨 ,夏早和多早是常有的事。本就乾燥 的土地,更得遭受風力的摧殘。多天 來臨時,麥西達高原的頂坡可以見到 雪。

到了海岸平原和巴利亞利羣島, 則多季溫和、多雨,夏季炎熱、乾燥 而多陽光。1月的平均溫度很少降到 4°C以下,7月的月均溫通常都是在 27°C上下。多天常有短促而強勁的 髮風雨。某些地方,夏旱可持續到3 個月之久。巴利亞利羣島,原野海 個月之久。巴利亞利羣島,原野海 像光海岸,以及其他地中海濱的度 假聖地,由於陽光充足,每年夏天總 是吸引了無數的遊客。

上 西班牙 1 月均温 中 西班牙 7 月均温 下 西班牙 4 雨量

華氏度	攝氏度
una) E	เอมไ
13 50	6 10
3643	2 в
36,97 K	2118











的瓜達幾維河則源出麥西達高原南部 入於大西洋。

北部山區 本區西起大西洋岸,東止 於海岸平原,橫亙西班牙北疆。全區 包括西部加里西亞山脈,中部的 退布連山脈,以及東部西班牙和 設布連山脈。本區沿大西 的海岸,由於加里西亞和坎退布 連山於加里西亞和坎退布 連山脈緊逼水域,形成了 以及東部 區內山坡大多是樹林,以及穿山 出的短急流。跟麥西達高原相同 出 ,北部山地也大多是土質貧瘠不宜 , 作,牧草地倒是不少。

厄波羅河盆地 本區為西班牙東北厄波羅河南岸的沖積平原。厄波羅河全長 909 公里,由北部山區向東流注地中海。此一流域北挨庇里牛斯山,西、南兩方鄰麥西達高原,東接一片低矮的丘陵。其地雖乾燥,因得灌溉之利,竟使厄波羅河流域成了重要的農業區。

海岸平原 本區廣延西班牙境內整個 濱地中海區。土地肥沃,地形卻由於 星羅棋布,緊迫入海的山丘而顯得支 離破碎。在這一富庶的農業區,就像 厄波羅河流域見到的,農民水到渠成 的就近利用河流以建設灌溉系統。

瓜達幾維河盆地 位於西班牙西南, 沿瓜達幾維河抵臨大西洋岸。本流域 爲全國最熱的地方。雖乾燥,土質卻 極肥沃,農作仰賴於溉灌。

巴利亞利霉島 本區位西班牙本土東 方80~240 公里的地中海處。 霉島包 括了5個大島和許多小島。最大的3 個島嶼依次為:馬洛卡、米諾卡、伊 維沙。馬洛卡為一肥沃島嶼,西北沿 岸有一地勢不高的山系,其餘俱是平 原。米諾卡除了中央有樹木茂盛的丘 **该之外,地形相當平坦。伊維沙多丘 绫。較小的這兩個島,與馬洛卡比起** 來,土質貧瘠多了。

#### 氣候

麥西達高原以及其他西班牙內陸 地區,一年到頭都是乾燥的艷陽天。 組成絕大部分西班牙本土的這些地區 ,無不是夏熱多冷。最熱的7月,溫 均溫度高達27°C。最冷的1月,溫 度卻降到-1°C。除了偶而的暴風兩 ,夏早和多早是常有的事。本就乾燥 的土地,更得遭受風力的摧殘。多天 來臨時,麥西達高原的頂坡可以見到 雪。

到了海岸平原和巴利亞利羣島, 則多季溫和、多雨,夏季炎熱、乾燥 而多陽光。1月的平均溫度很少降到 4°C以下,7月的月均溫通常都是在 27°C上下。多天常有短促而強動的 暴風雨。某些地方,夏阜可持續到3 個月之久。巴利亞利羣島,原野海濱 、陽光海岸,以及其他地中海濱的度 假聖地,由於陽光充足,每年夏天總 是吸引了無數的遊客。

上 西班牙 1 月均温 中 西班牙 7 月均温 下 西班牙 4 雨量

華氏度	攝氏度
una) E	เอเมา
13 50	6 10
3643	2 в
3h(2)   F	2118



華氏度		福氏度
75以上		24 LL F.
€8:-75	1	20~24
61~68		16~20
61.LLF		16以下







## 經濟

西班牙由一個貧窮的農業國家轉 變成現代工業國家的關鍵,是在1950 和 1960 年代。這20年中,西班牙每 年生產總額增加了兩倍以上,經濟成 長率名列世界前茅。這項成果,主要 是來自於外資的投入和觀光事業的收 人。

1950 到 1970 年間,西班牙農業人口所占的比例,從50%降到22%。另一方面,從事營建業、製造業及礦業的工人,則從25%提高到35%。包括交通、政府、商業在內的勞務事業的從業人員,同時也從25%提高到43%。

就以 1970 年而論, 西班牙的工業生產總值為農業生產總值的兩倍半以上。這個國家雖尚未成為工業大國, 卻再也不是貧窮而經濟落後的國家了。

天然資源 國內缺乏天然資源,良好的農地也有限,許多重要的工業原料 也闕如。

坎退布連山脈所產高品質的鐵礦,是西班牙最重要的礦產。該地也有 煤藏,但品質不佳。其他礦產見於西 班牙境內的有:銅、鉛、錳、水銀、 鉀鹼、硫化鐵礦、氯化鈉、鈦、鈾、 鋅等。

土地不夠肥沃,雨量又少,農作 相當困難。茂密的樹林一度覆蓋了西 班牙大部分的地表,現在幾乎已砍伐 殆盡,境內林區所剩不多。

製造業 西班牙的汽車製造業和造船 業之發達,是世界上數一數二的。除 此,水泥、化學製品、鞋子、成衣、 鋼,也都很重要。西班牙的工廠大多數集中於北部諸省,巴塞隆納、畢爾 包和馬德里為三大工業中心。汽車、 鋼鐵和其他主要工業,大多由政府控 制,其他的丁廠則全歸私人經營。

西班牙製造業的持續成長,業已 面臨許多威脅。國內有限的天然資源 ,迫使工業界要進口大量原料,成本 因而提高了。再者,絕大多數的工廠 規模都很小,員工不足50人的比比皆 是。設備老舊,方法古老,能提供研 究發展計畫者寥寥可數。這使得西班 牙的技術發展遠落在其他工業國家之 後,業者因而不得不向國外聘請工程 師、科學家和技術人員。

製造業者對於外資的依賴,也是一大隱憂。 1960 年代,國外流入的資金增加了5倍以上。這是由於西班牙低廉的工資、低額的賦稅,及其他適合投資的條件促成的。

農業 幾乎西班牙全部的土地,不是 用於農作就是用於畜牧。然而,土地 貧瘠、氣候乾燥、作業方式不理想等 因素,大大影響了農產量。糧食不足 ,每年都得大量進口。

西班牙的主要農產有橄欖、柑橘、小麥、製酒用葡萄。其他重要農產有大麥、軟木、玉米、檸檬、燕麥、裸麥、羊毛。其中,軟木、檸檬、橄欖、酒的產量,均占世界重要地位。穀類作物主要產於北部地區。南部門為葡萄、橄欖、柑橘及其他部、猪屬水果的主要產地。綿羊是最主要的家畜,其次的還有肉牛、雞、山羊、豬。

自耕農約占農業人口的三分之二 ,其他三分之一或爲傭工或佃農。全 國近半數的農地為不到農業人口1% 的地主所擁有。在自耕農中,最貧窮 的50%所擁有的土地總和不及全國農 地的5%,北方大多為小自耕農,南 方則都是大地主。

大約從1960 年以後,西班牙政府開始引進一些現代化的農業機械和耕種法,農人們應用的也愈來愈普編。1960 年代中,灌溉農地的愈來愈面積就增加了三分之一左右,而拖曳機的數目也變成以往的四倍多,這些改為數數使農產量大為增加,但農業仍然較過,此較過去。對此事業。對此事業在西班位。觀光事業從其一人員占了全國就業人口的十分之一,每年帶來的外匯收入不下於25億。

每年湧入西班牙的觀光客中,從 1960年的600萬急速增加到1970 年代初期的2,500萬。政府在這方面 的鼓勵不遺餘力,還特別開辦學校以 訓練旅館經營、觀光導遊、廚師及種 種相關的專門人才。同時,政府也密 切督導從業人員的服務素質。

大多數的觀光客來自法國、葡萄牙、西德、英國及美國。溫暖多陽的地中海濱、鬥牛、古堡、多采多姿的節慶,這些都是西班牙觀光事業的大資源。相對於西歐和美國而言,西班牙低廉的物價也吸引不少遊客。

漁業 西班牙亦為世界主要漁產國之一,年漁獲量在150萬公噸以上。主要漁產為鯷、鱈魚兩類。北方外海為主要漁場。

礦業 西班牙礦產種類繁多,重要礦 產的蘊藏量卻有限,進入20世紀以來 ,礦業的重要性一直穩定的降低。

水銀的產量占有世界重要地位, 產量次多的礦物有煤、鐵礦、硫化鐵 礦、鈦、鈾、鉀鹼、氯化鈉、鋅。 電力 發電量之急遽增加,始於1950 年代。然而,供電量仍未能趕上工業 成長的速度。

西班牙全年總發電量約為1,100億瓩時(每小時1,000瓦的電力單位)。其中的四分之一來自水力發電。 其餘的部分主要靠火力發電。現路內主要靠火力發電。現路的電還很有限,電力增產計劃 額不出,核能發電將是發展的壓力 類別。因受到天然資源的限制。 對外貿易因受到天然資源的限制是在經濟開始起飛的1950~1960年代,工業原料和機械的大量進口,外資素的大超現象愈形嚴重。即在今天賴制光度,大量獨補了外匯不衡。

食品、工業原料和機械設備為西 班牙進口之大宗。出口則以軟木、漁 產、水銀、橄欖、柑橘及其他柑橘屬 水果、鞋子、成衣、酒爲主。西班牙 的主要貿易夥伴有法、英、義大利、 荷蘭、美、西德諸國。

1986年,西班牙加人歐洲共同體,成為其會員國。和歐洲共同體的其他11個會員國一一比利時、丹麥、法國、英國、愛爾蘭、義大利、盧森堡、荷蘭、西德、希臘和葡萄牙訂有貿易協定,享受經濟上的優惠。運輸與交通 全境已鋪設路面的運輸幹線有137,000公里。貨運以卡車為主。政府經營的伊比利航空公司,是西班牙僅有的一條國際航線,航程編及全國各地、南北美洲及西歐許多大

農工分布圖 两班牙大部分 是農地、主要作物是葡萄、 橄欖、柑橘及小麥。重要礦 產有煤、鐵、汞及鉃。 都市。此外,還有許多外國航空公司 在西班牙設站營運。

全國鐵路總長19,300 公里。國有的西班牙國家鐵路公司統籌經營全國鐵路系統。從1960 年代中期以來,鐵路運輸服務已大有改善。然而,公路和航空運輸的發展,已使得鐵路運輸逐漸沒落。

西班牙的國際貨運,有三分之一 仰賴船運,航線偏及中、南美洲及美 國。這些輪船也通航於國內各主要港 口,負擔了約三分之一的國內貨運。 巴塞隆納和畢爾包是西班牙最大的兩 個港口。另外又有幾個小港口,從事 西班牙本土與沿海小島的貿易。

通訊與傳播 西班牙的電訊和郵政事業,歸政府經營。政府同時還管制了全部的電視廣播和部分的無線電廣播。全國約有收音機900萬架、電視機700萬架。大多數家庭都已裝設電話。全國有日報115家,總發行量約為350萬份。其中規模最大的是馬德里的「A.B.C.日報」,發行量幾近22萬份。全國出版的雜誌和問報超過了3,000種。

#### 歷史

早期 早在10萬年以前,今天的西班 牙境內就已有人居住。有文獻可徽的 歷史大約始於5,000年前,一批伊比 利人據有西班牙的大部分。他們已從 事農耕,並建立了村落和市鎭。其中 有些,比如喀他基納和塔拉哥納,後 來發展成了西班牙境內最早的都市。

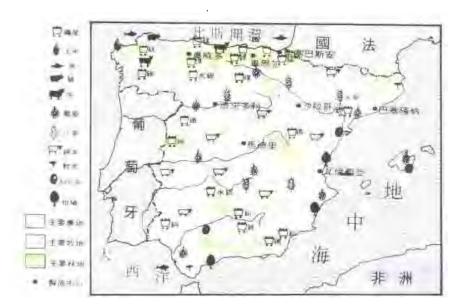
住在地中海東岸的腓尼基人,於 西元前 1000 年開始在西班牙東、南 海岸建立殖民地。腓尼基人跟他們的 殖民地之間的貿易非常繁榮。他們建 立的某些都市屹立至今,比如加地斯 和馬拉加就是。

到了西元前900年,塞爾特民族始移入西班牙,西元前600年又大規模地移民一次。他們都定居在北部。 緊接著,希臘人也在西元前600年左右來到了西班牙,沿東海岸建立貿易 據點。

西元前400年代,勢力強大的北 非城邦迦太基征服了許多西班牙地方 。大約200年後,迦太基的一位大將 漢尼巴以西班牙爲基地,對義大利展







農工分布區 两班牙大部分 是農地、主要作物是葡萄、 橄欖、柑橘及小麥。重要礦 產有煤、鐵、汞及鈦。

都市。此外,還有許多外國航空公司 在西班牙設站營運。

全國鐵路總長19,300公里。國有的西班牙國家鐵路公司統籌經營全國鐵路系統。從1960年代中期以來,鐵路運輸服務巴大有改善。然而,公路和航空運輸的發展,已使得鐵路運輸逐漸沒落。

西班牙的國際貨運,有三分之一 仰賴船運,航線偏及中、南美洲及美 國。這些輪船也通航於國內各主要港 口,負擔了約三分之一的國內貨運。 巴塞隆納和畢爾包是西班牙最大的兩



巴塞隆納港

個港口。另外又有幾個小港口,從事 西班牙本土與沿海小島的貿易。

通訊與傳播 西班牙的電訊和郵政事業,歸政府經營。政府同時還管制了全部的電視廣播和部分的無線電廣播。全國約有收音機900萬架、電視機700萬架。大多數家庭都已裝設電話。全國有日報115家,總發行量約為350萬份。其中規模最大的是馬德里的「A. B. C.日報」,發行量幾近22萬份。全國出版的雜誌和問報超過了3,000種。

#### 歷史

早期 早在10萬年以前,今天的西班牙境內就已有人居住。有文獻可徽的歷史大約始於5,000年前,一批伊比利人據有西班牙的大部分。他們已從事農耕,並建立了村落和市鎮。其中有些,比如喀他基納和塔拉哥納,後來發展成了西班牙境內最早的都市。

住在地中海東岸的腓尼基人,於 西元前 1000 年開始在西班牙東、南 海岸建立殖民地。腓尼基人跟他們的 殖民地之間的貿易非常繁榮。他們建 立的某些都市屹立至今,比如加地斯 和馬拉加就是。

到了西元前900年,塞爾特民族始移入西班牙,西元前600年又大規模地移民一次。他們都定居在北部。 緊接著,希臘人也在西元前600年左右來到了西班牙,沿東海岸建立貿易 據點。

西元前400年代,勢力強大的北 非城邦迦太基征服了許多西班牙地方 。大約200年後,迦太基的一位大將 漢尼巴以西班牙爲基地,對義大利展 開攻擊。但在第二次布匿克戰爭(西元前 218 年到 201 年)中,漢尼巴被羅馬人打敗,迦太基的勢力也給逐出西班牙。

羅馬人的征服 羅馬人征服西班牙,始於前述的第二次布匿克戰爭。為了征服強悍、愛好自由的西班牙部落,聽勇的羅馬部隊居然花了將近200年的時間。他們也征服了現在的葡萄牙一一這是整個伊比利半島首度在一個政府控制之下。這個半島成了羅馬帝國的一個省分,名為Hispania。「西班牙」(Spain)在西班牙文作España,就是源自Hispania。

西班牙成了羅馬帝國一個重要的 省分,許多羅馬人相繼移居該地。城 市和交通網在羅馬人手中完成,他們 邊興築了巨型的排水道,從河流引水 到乾燥地區。若干羅馬皇帝,如哈德 連(Hadrian)和圖拉眞(Trajan) ,都在西班牙出生。塞尼加(Seneca) 、馬雲爾(Martial)等傑出的羅馬作 家,都會到過西班牙。

羅馬人也把拉丁文帶到了西班牙,終而逐漸演變成西班牙文。基督教也是在羅馬人統治期間傳入西班牙,4世紀末成爲官方的宗教信仰——基督教同時也是羅馬帝國的國教。大約就在這段時間,羅馬帝國分裂爲東羅馬帝國和西羅馬帝國,西班牙成了西羅馬帝國的一部分。

日耳曼時代 5世紀,日耳曼部落不斷的騷擾西羅馬帝國,終導致帝國於476年崩潰。日耳曼族中的一支 ——西哥德——入侵西班牙,並在573年征服整個半島,而在西班牙建立了一個王國,這是伊比利半島上首度出現

獨立的政權組織。也是信仰基督教的 這一支日耳曼部落,有意建立羅馬式 的文明。但由於貴族失和,內亂連連 ,革命不絕,國力旣損,其他便都是 奢談罷了。

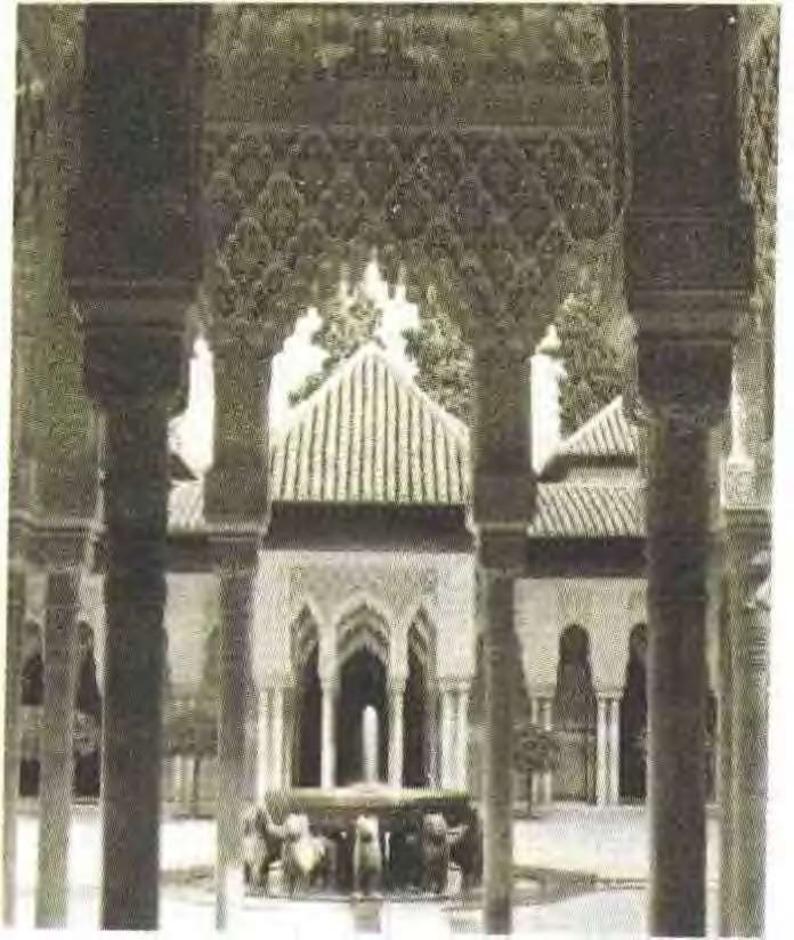
回教時代 來自北非的摩爾人,於8 世紀初侵入西班牙,結束了西哥德人 的統治。此一事件的確實年代,始於 711年至718年大局底定。此時,只 剩西班牙北疆狹窄的山區為摩爾人勢 力所未及。

摩爾人是穆罕默德的信徒——亦即他們都信仰回教。摩爾人統治下,許多西班牙人成了回教徒。就中世紀的歐洲而言,回教文明是相當前進的。他們在數學、醫藥及其他學術領域

梅利達的羅馬劇場 : 諸如此 類的劇場 · 在地中海地區隨 處可見。

摩爾族王室宮殿的中庭 從 建築物的雕刻中、可以看出 濃厚的回教文化色彩。





開攻擊。但在第二次布匿克戰爭(西元前 218 年到 201 年)中,漢尼巴被羅馬人打敗,迦太基的勢力也給逐出西班牙。

羅馬人的征服 羅馬人征服西班牙,始於前述的第二次布匿克戰爭。為了征服強悍、愛好自由的西班牙部落,聽勇的羅馬部隊居然花了將近200年的時間。他們也征服了現在的葡萄牙一一這是整個伊比利半島首度在一個政府控制之下。這個半島成了羅馬帝國的一個省分,名為Hispania。「西班牙」(Spain)在西班牙文作España,就是源自Hispania。

西班牙成了羅馬帝國一個重要的 省分,許多羅馬人相繼移居該地。城 市和交通網在羅馬人手中完成,他們 邊興築了巨型的排水道,從河流引水 到乾燥地區。若干羅馬皇帝,如哈德 連(Hadrian)和圖拉眞(Trajan) ,都在西班牙出生。塞尼加(Seneca) 、馬雲爾(Martial)等傑出的羅馬作 家,都曾到過西班牙。

羅馬人也把拉丁文帶到了西班牙,終而逐漸演變成西班牙文。基督教也是在羅馬人統治期間傳入西班牙,4世紀末成爲官方的宗教信仰——基督教同時也是羅馬帝國的國教。大約就在這段時間,羅馬帝國分裂爲東羅馬帝國和西羅馬帝國,西班牙成了西羅馬帝國的一部分。

日耳曼時代 5世紀,日耳曼部落不斷的騷擾西羅馬帝國,終導致帝國於476年崩潰。日耳曼族中的一支 ——西哥德——入侵西班牙,並在573年征服整個半島,而在西班牙建立了一個王國,這是伊比利半島上首度出現

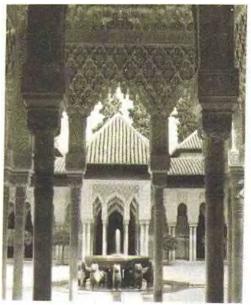
獨立的政權組織。也是信仰基督教的 這一支日耳曼部落,有意建立羅馬式 的文明。但由於貴族失和,內亂連連 ,革命不絕,國力旣損,其他便都是 奢談罷了。

回教時代 來自北非的摩爾人,於8 世紀初侵入西班牙,結束了西哥德人 的統治。此一事件的確實年代,始於 711年至718年大局底定。此時,只 剩西班牙北疆狹窄的山區爲摩爾人勢 力所未及。

摩爾人是穆罕默德的信徒──亦即他們都信仰回教。摩爾人統治下,許多西班牙人成了回教徒。就中世紀的歐洲而言,回教文明是相當前進的。他們在數學、醫藥及其他學術領域



梅利達的羅馬劇場 諸如此 類的劇場·在地中海地區隨 處可見。



摩爾族王室宮殿的中庭 從 建築物的雕刻中、可以看出 濃厚的回教文化色彩。 ,都有許多重大的發現。他們同時保存了許多古代希臘、羅馬及中東的文明。就是在西班牙的這些摩爾人,使得歐洲學者得以利用上述的文化遺產。他們還在西班牙營建了許多建築,包括造型優美的清眞寺和宮殿式的要塞堡壘。

11世紀初,摩爾人本身派系傾軋 ,他們在西班牙所建立的政權也崩潰 了。西班牙遂分裂成許多摩爾人的小 王國和獨立城邦。

基督王國 摩爾人統治期間,西班牙 北疆依然有獨立自主的西哥德人和其 他基督徒。他們各自成立的小王國, 從西班牙的西北海岸一直延伸到地中 海。11世紀時,這些小王國的勢力開 始擴張,逼得摩爾人向南退縮。

其間,卡斯提爾(Castile)脫額成為擴展中的基督教主國當中勢力最強的一個。對摩爾人的抗爭,即是卡斯提爾戰士領導號召的。西班牙國家英雄之一的两得,就是出身於卡斯提爾;在此一風雲際會的大時代中,他的事蹟博得了基督教鬥士的英名。

12世紀,某些國王為爭取人民的 支持,乃有國會之成立。每一國會均 由中產階級、貴族、羅馬天主教會三 方面的代表組成,共同參政。事實上 ,沒有那個國王有誠心賦予國會太大 的權力,有些甚且只是空架子。

同一世紀,現今葡萄牙北部地區 在卡斯提爾統治下獲得了獨立。13世 紀中葉,且已擴展爲目前的版圖。此 時,基督徒與摩爾人的戰鬥未稍停息 。13世紀末,回教在西班牙境內的領 域,僅僅剩下南部的格拉那達王國。 其他的西班牙領土則歸屬亞拉岡、那 瓦爾、卡斯提爾三個基督教王國。亞 拉岡占據了西班牙東部和巴利亞利 島,那瓦爾治有亞拉岡西北的一小部 分地區,其餘的全屬於卡斯提爾。從 14 世紀持續到15世紀的大部分時間 ,卡斯提爾始終是西班牙勢力最強、 國土最大的王國。

聯合王國 1469年,亞拉岡的斐廸 南王子(Prince Ferdinand)和卡斯 提爾的伊莎貝拉公主(Princess Isabella)結婚。伊莎貝拉於1474年 就任為卡斯提爾女王,而斐迪南也在 1479年繼任亞拉岡國王。這一對夫 婦所轄的領域,與今天的西班牙相差 無幾。

西班牙帝國 1492 年,正當西班牙統一運動進行得如火如荼之際,斐廸南和伊莎貝拉派遺 哥倫布航抵美洲。隨後的50年間,一批批的西班牙探險家和戰士紛紛前往新世界。白爾伯(Vasco Nunez de Balboa)於 1513 年橫越中美洲,成為第一位見到太平洋東岸的歐洲人。 1521 年,寇帝斯

(Hernando Cortes)征服墨西哥的阿兹特克人所建立的國家(Aztec nation)。1535年左右,皮薩洛(Francisco Pizarro)抵達南美洲西部,殲滅龐大的印加帝國。這些人和其他西班牙人征服了南北美洲許多的地方。

到 1550 年,西班牙的轄地廣及 墨西哥、中美洲、西印度羣島的絕大 部分,美國西南的一部分及南美洲西 部的大部分地方。西班牙和葡萄牙於 1494 年協議的| 疆界線 ],將整個 南美洲給瓜分了。但由於英國、法國 、荷蘭提出不少權利要求,這兩個國 家並不太容易確保南美大陸。

隨著帝國在美洲的擴張,两班牙 同時又在歐洲和北非攤獲了領地。這 些地方包括了:法國的羅塞隆省,義 大利的許多地方,加那利羣島及北非 的一部分。

1516年,斐廸南和伊莎貝拉之孫繼承王位,是為查理一世(King Charles I of Spain)。查理一世征服了現在分屬比利時、盧森堡、荷蘭的「低地國」,並將之併入西班牙前國。查理系出哈布斯堡家族;從他班牙國王。在中國的神聖羅馬帝國,即是由哈布斯堡家族統治,查理本人也在1519年成為神聖羅馬帝國的皇帝,是為查理五世一一但他在西班牙的帝號卻是查理一世。

查理之子非力普二世(Philip II)於 1556 年就任王位。他當政時,西班牙帝國的勢力達到了頂峯。於 1580年,葡萄牙與西班牙合併。16 世紀末,西班牙控制了非律賓羣島。

非力普治下,西班牙藝術史上的黃金時代已開始展露曙光,名著、名畫紛紛問世。然而,也是在他治下,目正中天的帝國勢力很快就過渡到日薄西山的時刻。

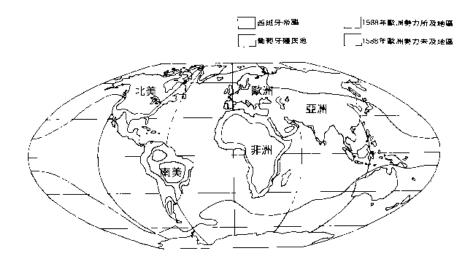
帝國之没落 帝國沒落的跡象緊接著 帝國的極盛時期之後,這是16世紀的 事。一連串的戰爭使得國庫耗竭一空 ,帝國的兵力一蹶難振。惡劣的氣候 ,下下策的管理,加上龐大的支出, 國家經濟整個破產了。窘境已極,復 有各屬地的叛亂,帝國那堪支撐?

非力普意圖一舉征服英國,以藉 此扭轉國運。 1588 年,擁有130 艘 船的西班牙無敵艦隊向英國展開攻擊 。英國海軍本非等閒;天時不合又遇 上暴風,叱咤一時的無敵艦隊竟給毀 掉了一半。

繼任非力普的凡庸之輩,更使得 西班牙帝國陷於覆巢之境。屬地民變 無已,經濟混亂難甦,對外用兵不止 。先是葡萄牙在17世紀中葉宣布獨立 ,接著北部若干省也被法國奪去。

尤有甚者,法國又在17世紀未把 矛頭指向西班牙,接二連三發動軍事 行動。為弭兵之計,西班牙國王查理 二世任命一位法國公爵安茹的非力普 (Philip )為儲君。1700年查理 二世逝世,安茹公爵就任為西班牙的 國王非力普五世(King Philip V) 。非力普本為法王路易十四(Louis XIV)之孫,人主西班牙後成了法國 的波旁皇族(Bourbon family)統治 西班牙的第一位國王。

非力普之死觸發了長達13年的西班牙王位繼承戰(1701~1714年),法國覬覦西班牙王位,激起了以英



上 西班牙者國圖(1588) 上此時 帝國勢力到達顧臺、屬地海 及世界 =

下

馬德里的馬約爾廣場 廣場 四周古老建築物的一樓 ·採 拱廊式建築、中央的雕像是 菲力普-世。

與英國的衝突·在美洲殖民利益的衝突,導致18世紀西班牙與英國的抗争。再者,西班牙也想從英國手中奪回直布羅陀和米諾卡。衝突的結果,西班牙捲入了歐州列國與英國之間的戰事。

1775~1785年的美國獨立戰爭,西班牙理所當然支援殖民地對抗英國。西班牙部隊在1781年進軍佛羅里達。1783年戰爭結束後簽訂了巴黎條約,西班牙在佛羅里達的主權得到了確認。此外,西班牙部隊早於1782年即已攻陷的米諾卡,也在條約中正式歸還西班牙。1798年,英國一度武裝占領米諾卡,但在1802年又歸還給西班牙。

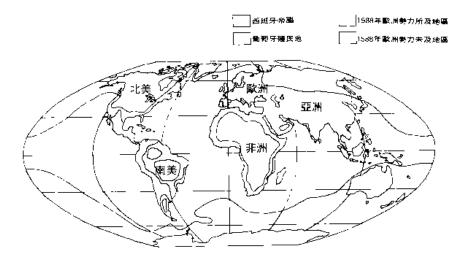
插手美國獨立戰爭,使得西班牙 擁有佛羅里達——這是西班牙在美洲 殖民地的版圖最大的時候。但與英國 的戰爭,無可避免的削弱了自身的國 力。

法國的入侵 拿破崙(Napoleon Bonaparte)於1799年取得法國政權之初,法國與西班牙結爲同盟。但在1808年拿破崙揮軍南下,並以秋風掃落葉的姿態奪得西班牙政權。斐廸南七世被迫退位,拿破崙之兄約瑟夫受命爲西班牙國王。

西班牙人極力抵抗法軍的侵略。 他們採取了一種名為guerrilla的游擊 戰術,出其不意的發動小型攻勢,然 後打了就跑。從這以後"guerrilla" 就成了「游擊戰」的專用字彙了。西 班牙人的抵抗行動,成為半島戰爭的 導火線。 1808 年爆發的這一場戰事 中,英國、西班牙、葡萄牙三國聯合 對抗法國。 1813 年,法國的勢力被 逐出了伊比利半島。

半島戰爭期間,從馬德里流亡到 西班牙南部的國會起草了一分民主憲 法。這部新憲法削減了羅馬天主教會 的權力,增加了個人的權利和自由, 但仍保留西班牙的君主政體。支持這





上 西班牙者國圖(1588),此時 帝國勢力到達顧峯、屬地海 及世界:

下

馬德里的馬約爾廣場 廣場 四周古老建築物的一樓·採 拱廊式建築、中央的雕像是 菲力普-世。



與英國的衝突: 在美洲殖民利益的衝突, 導致18世紀西班牙與英國的抗争。再者, 西班牙也想從英國手中奪回直布羅陀和米諾卡。衝突的結果, 西班牙捲入了歐州列國與英國之間的戰事。

1775~1785年的美國獨立戰爭,西班牙理所當然支援殖民地對抗英國。西班牙部隊在1781年進軍佛羅里達。1783年戰爭結束後簽訂了巴黎條約,西班牙在佛羅里達的主權得到了確認。此外,西班牙部隊早於1782年即已攻陷的米諾卡,也在條約中正式歸還西班牙。1798年,英國一度武裝占領米諾卡,但在1802年又歸還給西班牙。

揷手美國獨立戰爭,使得西班牙 擁有佛羅里達——這是西班牙在美洲 殖民地的版圖最大的時候。但與英國 的戰爭,無可避免的削弱了自身的國 力。

法國的入侵 拿破崙(Napoleon Bonaparte)於1799年取得法國政權之初,法國與西班牙結爲同盟。但在1808年拿破崙揮軍南下,並以秋風掃落葉的姿態奪得西班牙政權。斐廸南七世被迫退位,拿破崙之兄約瑟夫受命爲西班牙國王。

西班牙人極力抵抗法軍的侵略。 他們採取了一種名為 guerrilla的游擊 戰術,出其不意的發動小型攻勢,然 後打了就跑。從這以後" guerrilla" 就成了「游擊戰」的專用字彙了。西 班牙人的抵抗行動,成為半島戰爭的 導火線。 1808 年爆發的這一場戰事 中,英國、西班牙、葡萄牙三國聯合 對抗法國。 1813 年,法國的勢力被 逐出了伊比利半島。

半島戰爭期間,從馬德里流亡到 西班牙南部的國會起草了一分民主憲 法。這部新憲法削減了羅馬天主教會 的權力,增加了個人的權利和自由, 但仍保留西班牙的君主政體。支持這 部憲法的人士被稱爲「自由分子」。 殖民地的喪失 斐廸南七世於 1814 年重返西班牙王位後,一方面廢止新 憲法,另方面著手迫害自由分子。他 遠有意重振西班牙海外殖民帝國的雄 風。因爲半島戰爭爆發後,西班牙在 美洲的殖民地掀起了一股暴亂風潮, 宣布獨立的呼聲不絕如縷。

1820 年,駐紮加地斯的部隊奉命遠征美洲殖民地,但他們卻抗命不從。此一事件迅即擴及全國,爆發了一場軍事暴動。斐廸南得到法軍之助,於1823 年平定亂事。但政爭並沒有平息下來,斐廸南的支持者和自由分子之間的對立依然存在。及至1825年,除了古巴、波多黎各、非洲若干據點、菲律賓羣島、關島之外,西班牙在海外的屬地全都喪失了。

·伊莎貝拉二世當政 斐廸南的女兒在 1833 年繼任西班牙女王,是爲伊莎貝拉二世(Isabella II)。此一繼承 案遭到卡羅斯黨員的反對——他們認 爲斐迪南的長兄卡羅斯(Don Carlos)應該接任王位才對。但伊莎貝拉卻得到自由份子的支持。於是,卡羅斯黨員、自由份子,以及其他政黨被而 間在。一羣軍官在 1868 年策動的革 负事件,很快就得到羣衆的支持,最 後迫使女王及其家族不得不離開西班牙。

伊莎貝拉被推翻以後,西班牙動 選不安的政局整整持續了6年。1873 年曾出現了一個共和政府,但卡羅斯 黨員與自由份子之間的磨擦竟演變成 內戰。 1874 年陸軍政變,共和政府 瓦解。翌年,又在陸軍的支持之下, 伊莎貝拉之子返國就王位,是為亞爾 豐索十二世(King Alfonso XII)。 亞爾豐索十三世 亞爾豐索十二世逝 世於 1885 年,留下了個 3 個月大的 遺腹子—— 亞爾豐索十三世。此後一 直到 1902 年,王權由母后—— 奧地 利的克麗絲汀娜(Maria Cristina) 代行攝政。

西班牙尚保有的殖民地中最重要的兩個,古巴和菲律賓羣島,於1890年謀反。美國支持古巴的立場,而於1898年向西班牙宣戰。是年8月,美西戰爭結束。戰敗的西班牙,不但於許古巴獨立,還割讓關島、菲律賓、公許古巴獨立,還割讓關島、非律賓島和波多黎各。一度雄亂五洲三洋的西班牙殖民帝國,到這地步,只留得北非零星的據點。

從19世紀末到20世紀初,國會和 總理的權力逐漸增加。同時,政黨政 治和工會勢力也愈來愈擡頭。自由分 子和偏好傳統生活方式的保守分子輪 流執政。主張極端改革的激進分子和 工會領袖,則以在野的地位推動政治 的發展。

西班牙在第一次世界大戰中保持中立,並因售工業物資給參戰國而發了一筆模財。 靠戰爭吃飯單竟不保險,戰爭結束終於在西班牙引發失業膨脹。即使幸能保住飯碗的,工資也低得可憐。 亞爾豐索的政績本來就叫人不滿,社會現前的境況不管在火上加油。

1912年,部分摩洛哥陷入西班牙之手。摩洛哥人可不順服西班牙的統治,1921年的暴動一舉殺害了1萬名西班牙軍人。此一慘案在西班牙國內引發了激烈的爭執,隨著對摩洛

哥的用兵,國內的爭執更來得自熱化。政局不安,經濟困窘是冰凍三尺, 固非一日之寒,摩洛哥情勢又見推波 助欄,於是罷工、暴行在西班牙境內 頓成燎原之勢。 1923 年,黎維拉將 軍 (Miguel Primo de Rivera) 發 動軍事政變成功,社會秩序始漸恢復 。亞爾豐索對叛軍的綏靖行動,使黎 維拉當上總理,並行獨裁統治。

就在這一段期間,以共和為號召 的一項政治運動漸成氣候。自由派 社會主義人士,以及其他所有反對君 主政體的人民,全都是這項運動的生 力軍,1931年,亞爾豐索下令選舉 ,並預擬三個階段:市、省國大 選。同年4月各都市的選舉揭曉,主 張共和的候選人獲得壓倒性的勝利, 亞爾豐索目賭大勢已去,只得棄國流 亡,不過,他至死時還是不願意宣布 退位。

共和時代 亞爾豐索流亡之後,共和人士掌握了西班牙政權。 1931 年6月 議會選舉的結果,自由派、社會主義人士,以及其他擁護共和的黨派,贏得了國會絕大多數的席次。新國會用產生,隨即展開民主憲法的制定工作。同年12月制憲完成。同月,國會選舉自由派領袖沙摩拉(Niceto Alcalá Zamora) 為西班牙共和國的第一任總統。

共和人士掌有政權,卻掌握不了 政局。西班牙國內的保皇勢力依舊存 在,喜歡國王勝於喜歡總統的還是大 有大在。而且,烏合之衆的共和大士 派系林立,雖有組織也不過是虛有其 表。民情禁不起激進人士的煽動,亂 事終於爆發,在全國各地蔓延開來。 正逢西班牙出口萎縮,人民飽受貧窮 蠶食之際,1930 年代全球性的經濟 蕭條,更使西班牙的國運無以為繼。

新政府一方面削弱羅馬天主教會的權力,一方面增強工會的權力。貴族的產業被沒收了許多,雇農的薪資卻提高了不少。1932年,國會在加泰隆尼亞地方獨立運動的壓力下屈服了,允以有限度的自治權。這使得其他地區躍躍欲試,也要求享有類似的自由。

反對共和政府的聲浪漸形高漲, 尤以保守人士為甚。保守人士不但要 恢復君王政體,他們還衷心擁護羅馬 天主教會。 1933 年,共和政府又辦 了一次選舉。結果,一個新近成立, 立場保守的政黨,一氯而為西班牙最 強勢的政治力量——此即西班牙獨立 保守同盟黨。

1934 年底,社會主義人士和加泰隆尼亞的獨立運動人士聯合策動反政府暴亂。星星之火終於燎原。政府軍雖然敉平有功,卻也造成了1,000多人的死亡。西班牙的政局至此終於大勢了然,軍事領袖、保王黨、羅馬天主教派組成了「右派」,共產黨、社會主義人士、産業聯盟、自由分子形成了「左派」。

沙摩拉總統於 1936 年 2 月解散 國會, 想藉選舉以聯合共和人士。左 派勢力結合成的 I 人民陣線 J 聯盟在 這次選戰中險勝。左派的勝利竟成爲 西班牙再陷火海的火上之油。他們跟 右派人士的衝突甚至演變到巷戰的地 步。軍隊闖進民宅,揪出異己,「正 法」了事。政治暗殺,在此時此地, 再稀鬆平常不過了。

內戰 1936年7月,駐在摩洛哥的 西班牙部隊宣告脫離政府。國內的部 隊也紛紛響應,轉眼就控制了三分之 一的領土。軍方的目的,是想以迅雷 不及掩耳的態勢推翻政權,俾得國內 秩序儘快納入正軌。但「人民陣線」 卻拾起了槍桿子,反抗軍方。

西班牙內戰引起了國際注目。納粹德國和法西斯義大利聲接佛朗哥, 共產蘇聯則為忠貞黨人撐腰。此外, 國際共黨更在世界各地招募了一批忠 貞黨的同路人,組成「國際特遣隊」 ,浩浩蕩蕩投入西班牙內戰的戰場。

1937年歲末,佛朗哥一方顯然 占了上風。早在1936年,他們就已 控制了西部半壁河山,還節節向東、 北兩路推進。1938年蘇聯斷然撤援 ,忠貞黨人愈發獨撐不下去,終於徹 底潰敗。

佛朗哥進駐馬德里,忠貞黨人堅

守的最後據點終告易手,這是 1939 年3月的事。4月1日,殘餘的忠貞 黨人豎起白旗,戰事出了,屍骸徧地 ,觸日盡是廢墟。以佛朗哥為首的獨 裁統治取替了曇花一現的共和。

第二次世界大戰 二次大戰緊跟在西班牙內戰結束之後爆發了(1939) ,其間差距只有5個月。西班牙當局 雖宣布中立,實際上,1940年法國 淪陷後,眼看德國勝利在望,佛朗哥 就採取親德路線。1942年將近尾聲 ,戰局開始逆轉,佛朗哥見風轉舵, 轉向同盟國示好。

冷戰餘波 1945年,蘇聯揚言號召國際力量,欲推翻佛朗哥政府。由於佛朗哥的獨裁政策及二次大戰時的親德、義路線,蘇聯的舉動在西方世界豫起了回響。佛朗哥在戰時的政策搖擺不定,這本是順應當時國內局勢的權宜自保之道,所謂「獨裁」未嘗不可做如是觀。然而,兩年之間(1945~1946),西方的主要國家幾乎全與西班牙斷絕了外交關係。

佛朗哥在 1947 年宣布:他死後 或退休之後,將由一位國王繼承他的 政權。佛朗哥此舉,意在挽回國際視 聽。但共產集團與非共產集團開始冷 戰之後,西方強權就軟化了對西班牙 的立場。

佛朗哥對共產國家深惠痛絕的態度,使得西班牙成了西歐防禦的中流砥柱。 1953 年,西班牙和美國簽訂一項為期十年的軍經協定:西班牙允許美國在其境內修建軍事基地,美國則提供西班牙10億美金以上的贈與或貸款。爾後的續約,約期縮短,美援也減少了。

經濟成長與民心不滿 1950和1960 年代,西班牙的經濟成長舉世側日。 汽車、製造、鋼鐵等工業發展不已, 觀光事業繁榮無比。西班牙人的生活 水準大大提高。

1960年代中期,政府放寬了自由的尺度。比如說,嚴厲的出版品檢查制度就是在1966年放鬆的出版。儘管如此,反政府的抗議事件層出不斷,是在1968年,應里和巴塞隆納的不得整動示戲,學漸爆發。也是在1968年,巴斯喀的獨立運動——脫離西班牙自組國家——惡化成反政府的恐怕不安的情勢一直延續,即後有許多西班牙人被捕,那名是從事叛亂活動。1975年,佛朗哥政府的場別,20年。當其時,各獨議的工人又開始開罷工。

現況 西班牙經濟在1970年代仍持續成長,但過度的通貨膨脹和技術發展的緩慢,卻使西班牙在1950年到1960年代的經濟成長趨於緩慢。

1969年,佛朗哥宣稱在他退休 或逝世後,即由卡羅斯(Juan Carlos)王子就任國王。卡羅斯是1931 年離開西班牙的亞爾豐索十三世的孫 子。因此,1975年佛朗哥去世時, 卡羅斯登基為西班牙國王。翌年,卡 羅斯任命蘇瑞茲(Adolfo Suarez Gonzalez)為總理。卡羅斯和蘇瑞 茲都是親民主人士,希望建立民主政 府。

1976年,新政府首先解除佛朗 哥一黨專政的禁令。第二年,政府舉 行大選,許多政黨都出來角逐國會席 次。這是自1936年以來,人民第一次可自由選舉國會議員。在這次選舉中,蘇瑞茲所領導的民主中央聯盟黨 贏得最多席次。

1978年,人民又投票通過以民主為基礎的憲法。根據新憲法,民主中央聯盟黨成為國會中的最大黨。

西班牙政府也增加地方政府的權力,並准予設立地方議會。1980年,巴斯喀省和加泰隆尼省的人民,各投票選出議員,組織地方議會。此後,其他各省紛紛成立地方議會,處理各省的行政事務和稅收。

1982年,西班牙加入了北大西洋公約組織。同年的國會大選中,左派的社會主義勞工黨贏得選舉,該黨黨魁岡薩雷斯(Felipe González)成為總理。這是自1939年以來,西班牙所成立的第一個左派政府。1986年6月國會大選,社會主義勞工黨獲勝,岡薩雷斯繼續擔任總理。

### 摘要

首都 馬德里。 官方語言

卡斯提爾西班牙語。

政體 君主政體。

面積 504,750 平方公里,含巴利 亚利及加那利兩臺島。東西最 長:1,040公里,南北最長:880公里;海岸線長:3,774 公里。

標高 最高點:木拉森山,海拔是為 3,478公尺;最低點:海岸。

人口 77 % 城居,23% 鄉居;密度 : 每平方公里77人,1970年 人口普查:33,956,375人; 1990年預估: 40,645,000 人,華僑(包含華人華裔): 3,000人(1983)。

### 主要物産

農業:橄欖、柑橘、小麥、釀 酒葡萄。製造業:汽車、水泥 、化學物品、成衣、船、鍋。

國歌 「西班牙國歌」。

幣制 基本單位:派塞他。

## 與我關係

- 1無邦交。
- 2 1973 年 3 月 9 日與中共建 交。
- 3 1973 年 3 月12日我與該國 斷交,同年 8 月在該國設孫 中山中心, 1974 年 5 月該 國在臺設塞萬提斯中心。

## 大事記

西元前 1000 年代

腓尼基人殖民西班牙。

西元 400 年代

迦太基人征服大半西班牙。

西元200年代

羅馬人驅逐西班牙境內之迦太基人。 5世紀

羅馬人喪失控制權,日耳曼部落進占 西班牙。

717~718年

摩爾人征服絕大部分西班牙。

11 世紀

西班牙境內的基督教諸王國驅逐摩爾 人。

1479年

亞拉岡與卡斯提爾組成聯合王國·所 轄領土與今日西班牙相差無幾。

1492年

摩爾人棄守最後一個西班牙據點格拉 那達。哥倫布航抵美洲,並宣布其地 為西班牙所有。

1512 年

斐廸南五世征服那**瓦爾王國**,完成西 班牙統一大業。

1556~1598年

非力普二世在位期間,爲西班牙帝國 由盛而衰的轉捩點。

1588 年

西班牙無敵艦隊敗於英國海軍。

1808年

拿破崙征服西班牙。

1808 ~ 1813 年

半島戰爭,與英國、葡萄牙聯盟驅逐 法軍。

1810~1825年

除了古巴、波多黎各,殖民地各處暴 動要求獨立,帝國名存實亡。

1898 年

美西戰爭失利,允許古巴獨立,割讓 波多黎各、關島、菲律賓羣島。

1931 年

最後一位國王 亞爾豐索十三世棄國, 西班牙成立民主共和政府。

1936~1939年

內戰,佛朗哥將軍奪得政權。

1950 ~ 1960 年代

經濟發展起飛。

1975年

佛朗哥逝世。開始建立民主政府取代

獨裁政體。

1978年

通過以民主為基礎的憲法。

1982年

加入北大西洋公約組織。

呂健忠

西班牙內戰 Spanish Civil War

見「西班牙」、「馬德里」條。

西班牙王位繼承戰

Spanish Succession, War of 見「王位繼承戰爭」條。

西門豹 Shi Men, Baw

編纂組

# 西 門 子 Siemens

西門子兄弟二人皆為德國發明家。兄維納西門子(Ernst Werner von Siemens , 1816~1892) , 出身柏林兵工學院。1844年,任柏林兵工廠廠長。曾發現橡膠之絕緣性,並發明電引水雷,對電報尤有專長。1847年,在柏林成立西門子公司。1849年辭去軍職。1867年改組其公司為西門子兄弟公司,分公司編及倫敦、聖彼得堡、維也納和巴黎,專事架設電線、電纜工程。

弟威廉西門子(Sir William Siemens,1823~1883),出身哥廷根大學,習化學、物理、數學各一年。1844年至倫敦,專門從事發明。1851年,發明太表。1861年,發明重生爐,在煉鋼上應用頗爲廣泛。1875年,架設英國與美國間的越洋電纜成功。1883年,封對士。

編纂組

現代國民應養成 查閱百科全書的習慣。

# 西 蕃 蓮 Passionflower

西番蓮(Passiflora edulis) 屬西番蓮科(Passifloraceae)之多 年生蔓性植物,枝條已木質化,葉大 而常綠,爲具深裂之掌狀葉,有卷鬚 。花白色有紫色斑點。果呈卵圓形, ,未熟時呈綠色,漸轉爲紫色至紫黑 色;果皮厚而硬,果肉多汁,呈鮮黃 色。

西番蓮原產於巴西南部,於1610年,首由西班牙之傳教士至南美旅行時帶回歐洲,至19世紀已傳播至世界各地。臺灣則於1907年由日本傳入試種,成績良好。



西班牙内戰 Spanish Civil War

見「西班牙」、「馬德里」條。

西班 牙 王 位料出 承 隺 戰

Spanish Succession, War of 見「王位繼承戰爭」條。

西門 豹 Shi Men, Baw

西門豹(生卒年不詳) 戰國時魏 國政治家。魏文侯時任鄴(今河北臨 **漳西南)令。時漳水氾濫成災,地方** 官吏三老、廷掾勾結女巫、每年將貧 苦少女投入水中,稱為「河伯(河神 ) 娶婦」。藉口平息水患,以愚弄人 民, 搜括財物。他初至鄴, 即破除「 河伯娶婦 | 的迷信,接著又動員人力 開鑿水渠12條,使漳河由水害變爲水 利,發展了這一地區的農業生產。治 鄴期間,曾實行寓兵於農、存糧於民 的改革,鞏固魏國的基礎。

編纂組

# 西門子 Siemens

西門子兄弟二人皆為德國發明家 ○ 兄維納西門子(Ernst Werner von Siemens ,  $1816 \sim 1892$  ) ,出身柏林兵工學院。 1844年,任 柏林兵工廠廠長。曾發現橡膠之絕緣 性,並發明電引水雷,對電報尤有專 長。1847年,在柏林成立西門子公 司。1849年辭去軍職。1867年改 組其公司為西門子兄弟公司,分公司 編及倫敦、聖彼得堡、維也納和巴黎 ,專事架設電線、電纜工程。

弟威廉西門子( Sir William Siemens, 1823~1883),出身哥 廷根大學,習化學、物理、數學各一 年。 1844 年至倫敦, 專門從事發明 。 1851年,發明水表。 1861年, 發明重生爐,在煉鋼上應用頗爲廣泛 。 1875 年,架設英國與美國間的越 洋電纜成功。1883年,封翻土。

編纂組

現代國民應差成 查閱百科全書的習慣。

# 西 番 蓮 Passionflower

西番蓮 ( Passiflora edulis ) 屬西番蓮科 (Passifloraceae )之多 年生蔓性植物,枝條已木質化,葉大 而常綠,爲具深裂之掌狀葉,有卷鬚 。花白色有紫色斑點。果呈卵圓形, ,未熟時呈綠色,漸轉爲紫色至紫黑 色;果皮厚而硬,果肉多汁,呈鮮黄 **64**, o

西番蓮原產於巴西南部,於1610 年,首由西班牙之傳教士至南美旅行 時帶回歐洲,至19世紀已傳播至世界 各地。臺灣則於1907年由日本傳入 試種,成績良好。



本植物之花類似耶穌受刑之十字架,被歐洲人稱為「受難花」,果稱「受難果」。中國人見花上有3個柱頭,類似時鐘而稱其為「時計果」。而其果肉香氣濃厚故又稱之為「百香果」。

此果除供生食外,將果肉擔汁更 是極佳飲料,可加入其他飲料、冰淇 淋及蛋糕等,可增其風味。此外其幼 枝可當疏菜,幼果果汁可治瀉肚、下 痢。葉汁亦有治眼疾等藥用,葉磨成 粉末可治創傷。其木材甚硬,可供製 家具用。

西番蓮用種子繁殖,栽培地以溫 暖無霜之地爲宜。

本屬植物另有一種大西番蓮(
Passifilora quadrangularis)原產
於美洲熱帶地區,18世紀起即傳至世
界各地。臺灣乃由菲律賓於1913年
傳入,由於適合臺灣氣候,不久各地
即有栽培。其枝條呈四角形,葉呈卵
圓形,其果較時計果大,亦供生食用
,其花大而美觀,可栽於庭園,觀賞
用。

陳燕珍

T 13 #4

# 西方當代哲學 Contemporary Western Philosophy

#### 學派

西方的當代哲學,其年代自第一次世界大戰開始到現在,這個時期可看到兩個新學派的時代之來臨。其中之一的新實證論是實證論立場的新發展;而另外一個存在哲學則是全新的,雖然在時間上它是繼生命哲學而超

,並含有現象學和形上學的成分。現 有各學派都有傑出的思想家,極力發 展出他們的基本論點。形上學尤其如 此,它擁有亞歷山大、懷德海、哈特 曼以及日益增多的多瑪斯主義者,足 以自豪;現象學亦然,它有謝勒;還 有生命哲學,比方晚期的柏格森和克 拉格斯思想。

當代最重要的各體系,可用兩種 方式分類:一種是根據學說內容,一 種是根據方法。根據學說,可分為6 組,前兩個選保持19世紀的精神:繼 承實證論的經驗或物質哲學,和康德 式或黑格爾式的觀念論。其次是兩個 促成與19世紀決裂的立場:生命哲學 和本質哲學或現象學。最後兩組則是 當代最獨特的貢獻:存在主義哲學和 新的存有形上學。

這種分類常帶有一點武斷,我們不可忽略,放在同一名稱下的各種哲學它們之間可能有很大差異。哲學思想史的分類,都是為了對全體有更好的認識,所作的權宜之計。我們不應掩飾各類之中的鉅大差異,以及相互跨越的地方。抱著這個警覺,我們可以說,當代西方哲學,有個主要立場:經驗論、觀念論、生命哲學、現象學、存在主義和形上學。

#### 影響

造成與上世紀思想決裂的那些因素,仍然影響到現在。物理學和以前一樣,日益與舊的機械論基礎相割離。因工業而來的進步的幻覺(在美、俄尙具支配力)在歐洲遭遇到新的逆轉,大衆在付出重大犧牲的代價之後,與哲學家一樣,從幻覺中清醒過來

如果要問誰對常代哲學影響最大 ,我們可以毫不遲疑的指出,是兩個 同一時代的人 — 柏格森和胡塞爾。 當然他們並沒有壟斷一切,不過生命 哲學和現象學雖沒有一個特別強大的 代表學派,但在每一個地方卻都扮演 著決定性的角色。

簡言之,細心的觀察者在 1900 年就可看出的端倪,現在都已全部兒 現了;19世紀哲學已被一種新的實在 概念所取代,此一新概念產生於本世 紀初,它更像以往各時代的思想,但 並不是反動性的。

## 各體系的相對重要性

我們所討論的只是納學術意義的 哲學,而不是大衆的通俗信仰。不渦 若是問今日的哲學那一種最流行,這 並非全無意義,有兩種哲學可以當之 無愧。第一是物質哲學,這是最簡單 的,容易爲局外人所了解;此外,馬 克思主義式的物質哲學受到徧布世界 的共黨力量之支持,也受到一部分知 識分子——哲學的愛好者,像大衆— 樣受簡易教條的魔力所吸引的人—— 的贊助。第二,最受歡迎的是存在主 義,特別在拉丁國家。乍看之下似乎 很奇怪,因爲存在主義是一種全新的 運動,更是一種極度專門和深奧的哲 學。但若注意到,它是透過簡單的容 易消化的方式——文學、戲劇和涌俗 作品——傳播給大衆,就不覺得奇怪 了。除了存在主義者以外,别的哲學

與這兩派相比,別的學派在一般 大衆中的信徒很少,頂多只有形上學 差堪比擬,尤其是多瑪斯主義這一支 ,背後有強大的傳統支持,並得到天 主教會的扶助。生命哲學和現象學知 道的人就比較少了,特別是後者。觀 念論也受到很大的挫折。

各學派對思想家們本身的影響力 大小, 其排列次序卻不相同。即使在 這方面,觀念論無疑的也是最末一個 ,而生命哲學和現象學則較接折前茅 ,雕然只是間接地透過對各學派的影 響而來。另一方面,今日所產生的兩 個哲學派別,占第一位的似乎是形上 學而不是存在主義。最後,物質哲學 居於一種微妙地位,因爲有幾種—— 例如斯賓塞主義或者辯證唯物論—— 在大學裏已不存在,或接近於零;不 **過羅素與新實證論者的努力,加上哲** 學危機所引起的反動,使得它在幾個 學術圈裏獲得短暫的復興。在 1930 ~1939年之間,新實證論似乎要取 得領導地位,而現在它在歐洲大陸已 被别的運動所取代,只在英國保持著 公認的有力地位。就是在英國(以及

北美 ) , 它對當代哲學的影響力也漸 漸消失了。

總之,各體系的相對重要性可以 這樣表示:在頂端的是形上學和存在 主義,接著是生命哲學和現象學(間 接地透過前兩派),物質哲學遠落在 後面,觀念論敬陪末座。

### 共同特徵

我們無法提出—個爲當代各派思 想所共有的特徵。其理由之一是,它 們有的接受19世紀的,或者說「近代 」(1600~1900)的立場,而其 餘的相形之下,卻是全力在建立新額 的理論。不過還是可以找出大部分哲 學---雖然不是全部---的共同特色 。例如,懷德海脅正確的指出,在近 代哲學中,典型的「世界機器」和「 思維主體」的二分法,現在已經廢棄 了。我們都看到,主觀主義和機械論 已經大受挫折。整個看來,有一個明 顯的趨勢,走向更有機化的,分化適 宜的實體概念,並承認其構造的階層 性和不同的存有階層。今日的思想還 有許多別的特性,雖然並不是普及各 派,卻有助於顯現它的輪廓。以下就 是其中幾項:

(一)反實證論立場一一除了物質哲學和一部分觀念論哲學以外,其他的都可看出這一基本特質。不過在這一點上,現象學者、生命哲學家,和存在主義者遠比形上學者強烈。後者把自然哲學家放在附屬地位,並視其亦為哲學知識的主要來源之一,而前三派則都否認自然哲學具備有這樣的價值。

□分析性——顯然與19世紀相反

的是現代哲學家都從事於分析,並往 往以更新穎而精密的方法進行。

台實在論——形上學者、大部分生命哲學家、物質哲學家,以及一部分存在主義者都是實在論者,只有觀念論者堅持對立的觀點。最典型的方式是直接實在論,認為人具有直接把握實有的能力。一般說來,畫分「物自身」和「現象」的康德學說已被拋諸腦後了。

四多元論——當代哲學家大都是 多元論者,反叛19世紀唯心的和唯物 的一元論。不過其中有幾個例外,比 如:形上學者中的亞歷山大和觀念論 者中的克羅齊都是一元論者。但他們 只是少數,其影響力已逐漸消失。

(动實踐主義——幾乎所有當代哲學家都是實踐主義者,他們以生成變化或實踐動程為先決觀念——生成逐漸與歷史過程合一,歷史學取代可以生物學成為主義思想的主義思想的實踐主義不定實體的實踐主義者不實的實驗主義者和發個英國,有些哲學家、生命哲學家、生命哲學家、很多觀点。是對學家、生命哲學家,很多觀点。但對學家,和所有的學派,尤其是新發的更大數學者和形上學者可發達,現象學者和形上學者可發的反抗。

付人格主義──大多數學派的興趣都集中於人身上。除了物質哲學家以外,所有當代哲學家多少都承認精神的存在,並注重人格的獨特價值。人格主義在存在主義當中有最戲劇化的表現,而許多形上學者和現象學者也有力地代表這一點。因為這個原因

,使得當代哲學具有一個與過去截然 不同的特色——它比過去一切哲學都 更接近日常的現實。

## 外表特色

除了這些基本理論之外,當代哲學的一些外表特色也值得注意,那就 是注重專業化,驚人的多產,而個別 學派之間也比以前更緊密地聯結著。

口多產性——當代哲學的多產性 確實不同尋常。在義大利有30種專門 哲學期刊,而一個國際性的學派—— 嚴格的多瑪斯主義——有20種以上的 影響的多瑪斯主義——有20種以上的 類別不動學研究所動量上的 數千種等的學學, 對學學學學學學學, 對學學學學學。 對學學學學學學學學學 不可靠,否則我們是不可與學學學 不可靠,不可能學思想更上留下 家,一定會在哲學思想更上留下 家,一定會在哲學思想更上留下 數學學 的標記。我們可以毫無誇張地 也紀是歷史上最豐收的時代之一。

臼相依性——今日歐洲哲學的特 徵之一是,在分歧對立的各學派哲學 家之間,彼此深具同情,並且在各個 不同國家間建立聯繫。從20世紀初年 展開—連串國際性的哲學會議,把日 益增多的哲學家聚集在一起。除了這 些集會之外,還有爲某一特定學說、 運動,或派別而召開的會議。有幾個 國際性的學派(觀念論者、多瑪斯主 義者、新實證論者)更都出版期刊, 登載各種不同文字寫成的論文,如此 一來,哲學思潮彼此之間互相交流, 比以往任何時代爲甚。這一點在現代 各學派建立的過程中最為明顯。例如 , 英國新實在論是由「對象論」(現 象學的一種 )、經驗論者的某些概念 和形上學的研究(羅素對萊布尼茲的 研究)所產生的。新實證論和科學批 判、古典經驗論、美國新實在論關係 密切,同時又受到現象學創立者的影 響。後者對存在主義和形上學的幾個 支派也發生重大作用。觀念論並不能 夠完全擺脫其宿敵——實證論——的 影響。最獨特的是存在主義的創立, 雌然主要來自生命哲學,並帶有形上 學成分,但也融合了實證論、觀念論 以及現象學的影響。

編纂組

# 西方近常的整 Modern Western Philosophy

### 此期哲學之特徵

西方近代哲學的特徵是:反省的 覺醒、批評的銳進、反對權威及沿習 、抵抗專制主義(absolutism)與

集權主義(collectivism),要求思 想行動與感情之自由。這種精神起於 宗教改革及文藝復興的過渡時代,其 後歷數世仍繼續活動。政治糾紛之解 决,利於國家方面,使國家代教會而 成爲文化之機關,而敎會的權威因以 **凌夷。在國家本身逐漸趨向於立憲政** 治、民主政治——這種精神,到現在 依然存在——到處都要求權利的平等 及社會的正義。反對當時教權所起的 獨立精神,轉而攻擊國家之宗主權, 而政治不干涉主義成爲個人主義者之 理想。在經濟一方面,也發生同樣的 精神,奴隸、農僕和舊式基爾特制度 次第消滅,個人脫離他的羈絆,要求 解放以從事於他的經濟的出路。

在知識一方面,也是一樣,反對 拘束,要求自由。科學哲學皆以理性 爲憑藉。眞理不是權威傳下來的,或 教皇的敕令指定的,乃是由自由不黨 的精神研究出來的。於是一些人的注 意,都由超自然的沈思,轉到自然的 研究。科學哲學遂代替了神學之至尊 。 精神界、物質界、社會、 人類制度 以及宗教本身,皆以自然原因說明之 。所以當時的特徵乃是:確信人類理 性的力量,研究自然事物的竭力,希 望文化與進步的熱心。然而其重視知 識,渴求知識,並不僅是因爲知識的 目的而求知識,並因為知識的實價而 求知識,故有「知識卽權力」之謂。 自培根(Francis Bacon)以後,西 方近代思想界,所有的大思想家,都 **致力於科學研究之實際應用,並且抱** 著一種樂觀的態度,以爲 將來之工業 、醫術、政治、機械的藝術,社會的 **敬造,有偉大的成功。** 

在個人方面,也是一樣,在宗教上,道德上,都脫離教會的羈絆;屬於知識方面的理性之申訴與屬於信仰與行為方面的信心及良心之申訴相並而行;人神之間不承認有何媒介。路德固有異於文藝復興諸領袖者,但宗教改革總助長了宗教的、道德的、學問的獨立精神,並且從外界的權威中解放了人類的束縛。

西方近代哲學發端時,吸取了現代的精神,我們已經說過。其考求眞理、全取獨立的態度,和古代希臘哲學家相似。其求知識以人類理性為最大的憑藉,由此而言,則是理性主義的。其研究內外的本性,離開超自然的假定,由此而言,則是自然主義的的假定,由此而言,則是自然主義的。所以近代哲學是科學的,與新科學相輔而行,尤其倚附於自然科學。

#### 經驗主義與理性主義

西方近代哲學有理性主義(Rationalism)與經驗主義(Empiric-

ism )之別;前者以理性(reason) 為知識的根源和法則;後者則以經驗 (Experience)為知識的根源和法則 。為免除誤會起見,下列三點必須注 意:

一所謂理性主義,是以理性爲知識之標準,而不以啓示或教義爲標準。由此意義言之,彼時的哲學俱可說是理性論的,實則我們能將西方近代哲學由中古時期區分出來,就是依據此種特徵。當然,不於理智中求之質,而於感情、信仰或值覺中求之者,亦屬有之,然此感情成信仰之哲學,亦勉力構成學說,以證實其常與理之方法,與其信仰之對象合於理性。

(二理性主義以真知識由普徧必然的判斷構成,思想之目標是許多眞理之系統,在此系統中,各種言論彼此有邏輯的關係。這種知識數學化的概念,幾乎爲一切當時的思想家所共同承認的理想;不論他們相信這種思想能否實現,但他們認定眞正的知識必須與數學的準繩相適合。

台由此而產生了知識之起源問題,而對於這個問題的答案,便各不相同了。(1)以眞知識不能來自感官知覺(Sense-perception)與經驗,必須來自思想與理性。眞理原為理性所國,亦即所謂與生俱有或先天論也與理性,與自己與實理,即是確實的與理,即是確實的與理,則是不會不可以真理不是與生俱來的;一切所謂必然的知識,不是絕對的確實的,

乃是或然的。這種見解叫作經驗主義 (empiricism)或感覺主義(sensationalism)。

經驗主義者可以承認第一種及第 二種意義的理性論;他們可以承認惟 有那種真正的知識給人以絕對的確實 ,但同時卻否認除了在數學中以外,有 得到真知識之可能。如果經驗主義 的實驗是在:我們的經驗世界,則 一切哲學都是經驗主義的。如果經 驗主義的意義是在:我們離了經驗 世一切對學都是經驗主義的。如果經 驗主義的意義是在:我們離了經驗不 能有知識,純粹的思想或離感官知 能有知識,也有一大部分是經驗主義 的。

我們要記著,經驗主義與理性主 義的分別,全在他們解答知識起源之 問題。他們的答案常常又牽涉到知識 之確實性的問題。在近世的初期,這 兩派都不以感覺的知識爲絕對的確實 。理性主義者祇認定理性的先天的真 理——清晰明瞭的眞理—— 爲絕對的 確實的;經驗主義者通常不承認有先 天的真理,並且以清晰明瞭的真理也 不一定是確實的。理性主義有笛卡兒 ( Descartes )、斯賓諾沙( Spinoza )、馬勒布郞雪(Malebranche )、來布尼兹(Leibniz )、吳爾夫 ( Wolff ) ;經驗主義有培根( Francis Bacon ) 、霍布斯 ( Hobbes )、洛克(Locke)、巴克萊(Berkeley )、休謨(Hume)。經驗主 義是唯名論的遺傳;理性主義則是柏 拉圖、亞里斯多德和士林哲學的餘緒 。然而必須記著:這些哲學家的學說 並不是常常一致的;這種粗糙的分類

,是依據他們對於知識起源問題之大 概的態度,並不是精細的分類。

除了上述的各種思潮之外,尚有 附帶而生的懷疑論與神祕主義(skepticism and mysticism)。這兩派 本來早已發見於中古哲學中;這都是 從理性主義或經驗主義之範圍中發展 出來的。休憩的懷疑論可以認為為 的經驗主義之結果。貝爾(Piere Bayle)的懷疑論,可以認為笛卡兒 理性主義的理想之應用。神祕主義是 由這兩派中滋生出來的;中古的神祕 主義多建設於理性論的基礎之上。這 些思潮之外,還有紹述舊土林哲學的 正統學者。

編纂組

如果您是某一方面的專家學者, 而又願意寫本書撰稿的話, 請和我們聯络。

# 西方中古哲學 Medieval Western Philosophy

卑賤,都是要升天堂的。這種救濟罪 票,降福來世的基督教頗能滿足當代 之要求。救贖之條件,不在外面的、 一時的善,而在清心懺悔,愛神愛人 。向來爲猶太教中法利賽派的字面上 的正義觀念,今為基督教之創設者, 改為神靈上的正義之說。依這基督教 之教義說,人之行事,不要出於恐怖 之念頭,須要出於敬愛神之念頭。清 心比祭儀祭祀之外觀更爲重要,內部 的精神比外表樣式的價值還人些。欲 得惟有一法,其法卽是斷絕嫉妬、念 怒、憎悪、復仇諸悪情;縱是恨我之 人,亦須寬宥之;因為「受過強似犯 **過」。捨棄恨與復仇之心理,而代之** 以愛與寬宥之心理,愛鄰如愛已;衆 人皆可以視爲鄰人。

## 基督教與教父哲學

基督教挾其唯心的一神教、來世 生命說、愛之福音說及基督遭難之實 例,漸次盛行於羅馬帝國內,因其在 知識階級中之人數增加,於是不能不 顧及當代文化中的哲學思想。其實基 督教受當時文化之影響不小,因爲猶 太教決抵不住盛行於羅馬之倫理的、 宗教的、政治的、社會的、知識的種 種勢力之摧殘。基督教卽是這些勢力 之產兒。「使基督教能夠實現」之原 因有下列幾種:世界的帝國之存在, 斯多亞派所主張之大同說,當時哲學 家所主張之心窶的神祇殼,希臘神祕 主義與東方宗教所主張之靈魂不滅說 ,獨太教中之有人格的神之理想。所 以基督教是時代之產兒,是獨太教與 希臘、羅馬文化混和起來的產兒。當 時的文化不祇滲溶於當時世界中——

與當代的希臘人及羅馬人相接觸——並且逐漸同化當代的世界,使之趨奉 其潮流。設使此教中之獨太基督教派 ——該派專以獨太教解釋基督教—— 勝利,則所謂基督教或早已湮沒於耶 路撒冷之地了!

基督教為達到其使命起見,不得 不解決許多重要問題。他須證明其信 仰合於理性,表示其教義合乎道理, 辯駁反對者之攻擊。基督教之領袖對 付其對手,必須根據其所熟悉的哲學 思想,必須以其自己的哲學為武器。 因此「護教者」遂成爲必要的人物。 但另外須要規定信條,建設教義。於 是又要研究哲學,以便對於基督教之 傳統的信仰,給以合理的說明。在這 種事業中,希臘思想又給了基督教以 重大的影響。基督教徒為規定教條起 見,乃開教會大會議以決定之,當共 同一致的教條未決定 之前,經過許多 激烈的辯難。其得最後的勝利者,乃 定爲正統的教條,其規定此教條最有 力之思想家謂之敎父(Fathers of the church ), 而此時期的學說被稱 爲「教父哲學」。與里真、奧古斯丁 皆爲此期之主要思想 家。

#### 士林哲學

基督教之根本教義建設了又被採用為國教了,於是到了哲學的建立時期。其所建立的哲學,稱為「基督教哲學」。占有中古時期哲學之最大的地位,其目的在註釋、組織、論證基督教教義——依據基督教,以建立宇宙觀與人生觀。這派思想家叫做士林哲學家(schoolman),這種哲學叫做士林哲學(scholastic philoso一

最初,在基督教教義所定範圍之 內,人之心智可以自由運用, 祇要不 **牴觸基督教建成的真理,無論你如何** 解釋宇宙,都無妨礙。迨歷時既久, 人之心智更加自由乃超出神學畫定的 領域之外,以圖滿意的活動。及其證 明了土林哲學的態度與方法,不能滿 足人意,乃思依據獨立的根基,另行 建立思想系統。然在另一方面,則對 此理智的運動大起反對的議論:批評 教條與教規,竭力去改變以聖經及良 心爲人生之指針的人心內部之宗教的 生活。這種改良基督教之理論的與實 行的兩方面之趨勢,到了近代初期之 文藝復興與宗教改革而達於極點。( 參閱「士林哲學」條 )

編纂組

# 西 豐 縣 Shifeng

西豐縣在遼北省東南部,東隔赫 爾蘇河與北豐縣相望,西北與四平市 爲鄰,西與昌圖縣爲界,西南與開原 縣相接,東南以吉林哈達山與安東省 之清原、東豐兩縣相隔。遼河支流通 河源於吉林哈達嶺之西坡,縣治位通 河上游北岸,以產鐵著名,有北開鐵 路,北通北豐接四梅鐵路,南通開原 接中長鐵路。

宋年平

# 西 德 West Germany

見「德國」條。

# 西臺 人 Hittites

西臺人是目前所知最早定居在今日土耳其的民族。約從西元前1900年開始,西臺人控制了這個地區;往後的幾百年間,他們又相繼征服了美懷不達米亞和敍利亞的一部分土地。到了西元前1500年,西臺人已成為中東地區的騎主。西臺人的文化及語言都屬印歐語系,但是學者不敢斷言他們是否來自歐洲或中亞。

西臺人與外界聯絡時,使用阿卡德語,這是楔形文字的一種。在貴族和宗教活動中,則使用西臺人的象形文字或取自美索不達米亞的楔形文字。楔形文字在20世紀初期,已被學者

解譯出來。而象形文字要到1947年 ,在學者深入了解腓尼基語和西臺人 的象形文字之後,才被解譯出來。 歷史 西元前2000年後不久,西臺 人侵入今日土耳其中部,他們征服當

地土著,並建立許多城邦。到了西元

前 1650 年左右,已建立西豪帝國。

西元前1595年,西臺人征服巴比倫,又占據北敍利亞。不久埃及法老(可能是圖特王)的遺孀向西臺王求親,希望西臺王的一位兒子能和她成婚,並出任法老。但遭一部分埃及人反對,在未成親之前就謀刺了西臺王的兒子。13世紀間,西臺人奉兵攻打埃及,均無功而退,最後簽約休兵,並將一位西臺公主許配給埃及王羅慕斯二世(Ramses 』)。

稍後,西臺帝國東西方都發生叛變。環愛琴海的民族也遷居帝國西疆,以躲避勢力日益壯大的希臘人。他們在西元前1200年左右,焚設帝國都城赫吞賽斯,使西臺帝國元氣大傷,終於在西元前717年被亞敍王薩爾恭二世(Sargon II)所滅。

在舊約聖經中,曾多次提到西臺 人。(聖經中稱赫人)例如亞伯拉罕 買下西臺人以弗崙的田連同田間的洞 ,來葬他的妻子莎拉。亞伯拉罕的兒 子以撒娶了兩個西臺女子為妻。在大 衛時代,也有一支以色列族稱為西臺 人。

西 套 Shitaw

見「河套 | 條。

西 奕 厥 Shi Tug-chiu

見「突厥」條。

西奈半島 Sinai Peninsula

見「埃及」、「以色列」條。

西 南 非 South West Africa

西南非位於非洲西南,1968年 更名為「納米比亞」。境內大半是非 洲黑人,但卻受到南非白人政府的統 治。西南非面積823,168平方公里, 北界安哥拉,東鄰波札納,南接南非 ,西部則濱鄰大西洋。首都爲文特胡 克。

土地和資源 西南非是個乾燥的地方。兩條重要的河流,庫南河及橘河, 分別構成北方和南方的邊界。那密的 沿海沙漠地帶,寬97~160公里。除 了一些沿海城市之外,差不多都不適 於居住。鯨灣是惟一重要港口,卻屬 於南非。

位於內陸的區域叫納馬瓜蘭,這 是地勢較高且兩量較多的地方。上面 覆蓋著貧脊的草和雜樹叢。許多地方 都可捆得地下水。北部的納馬瓜蘭因 有充沛的雨量,所以有可供牛羣和野 生獵物生活的草。

歐凡寶蘭位於西南非的北部,它 那布滿灌木叢、雜草和有刺植物的乾 地,可供一些旱作和畜牧。喀拉哈利 沙漠位於東部。西南非的中部叫達馬 瑞蘭。

鑽石和銅是西南非的重要礦廠。 鑽石取自橘河和沿海的砂礫層,也可 在大西洋岸用網淘取。

人民的活動 西南非約有1,187,000 人,布須曼人和歐凡寶人(Ovambos

上

西曼人所書寫的象形文字 下

描繪西臺人車 戰 的浮雕

西南非位置闯











-西臺大所書寫的象形文字 下 描繪西臺大東戰 的浮雕

西南非位置圖



解譯出來。而象形文字要到1947年 ,在學者深入了解腓尼基語和西臺人 的象形文字之後,才被解譯出來。

歷史 西元前2000年後不久,西臺 人侵入今日土耳其中部,他們征服當 地土著,並建立許多城邦。到了西元 前1650年左右,已建立西臺帝國。

西元前1595年,西臺人征服巴比倫,又占據北敍利亞。不久埃及法老(可能是圖特王)的遺孀向西臺王求親,希望西臺王的一位兒子能和她成婚,並出任法老。但遭一部分埃及人反對,在未成親之前就謀刺了西臺王的兒子。13世紀間,西臺人奉兵攻打埃及,均無功而退,最後簽約休兵,並將一位西臺公主許配給埃及王羅慕斯二世(Ramses 』)。

稍後,西臺帝國東西方都發生叛變。環變琴海的民族也遷居帝國西疆,以躲避勢力日益壯大的希臘人。他們在西元前1200年左右,焚設帝國都城赫吞賽斯,使西臺帝國元氣大傷,終於在西元前717年被亞敍王薩爾恭二世(Sargon I)所滅。

在舊約聖經中,曾多次提到西臺 人。(聖經中稱赫人)例如亞伯拉罕 買下西臺人以弗崙的田連同田間的洞 ,來葬他的妻子莎拉。亞伯拉罕的兒 子以撒娶了兩個西臺女子為妻。在大 衛時代,也有一支以色列族稱為西臺 人。

西 套 Shitaw

見「河套」條。

适 垄 蕨 Shi Tug-chiu

見「突厥」條。

西 奈 半 島 Sinai Peninsula

見「埃及」、「以色列」條。

西南非 South West Africa

西南非位於非洲西南,1968年 更名為「納米比亞」。境內大半是非 洲黑人,但卻受到南非白人政府的統 治。西南非面積823,168平方公里, 北界安哥拉,東鄰波札納,南接南非 ,西部則濱鄰大西洋。首都爲文特胡 克。

土地和資源 西南非是個乾燥的地方。兩條重要的河流,庫南河及橘河, 分別構成北方和南方的邊界。那密的 沿海沙漠地帶,寬97~160公里。除 了一些沿海城市之外,差不多都不適 於居住。鯨灣是惟一重要港口,卻屬 於南非。

位於內陸的區域叫納馬瓜蘭,這 是地勢較高且兩量較多的地方。上面 覆蓋著貧脊的草和雜樹叢。許多地方 都可捆得地下水。北部的納馬瓜蘭因 有充沛的雨量,所以有可供牛羣和野 生獵物生活的草。

歐凡寶蘭位於西南非的北部,它 那布滿灌木叢、雜草和有刺植物的乾 地,可供一些旱作和畜牧。喀拉哈利 沙漠位於東部。西南非的中部叫達馬 瑞蘭。

鑽石和銅是西南非的重要礦廠。 鑽石取自橘河和沿海的砂礫層,也可 在大西洋岸用網淘取。

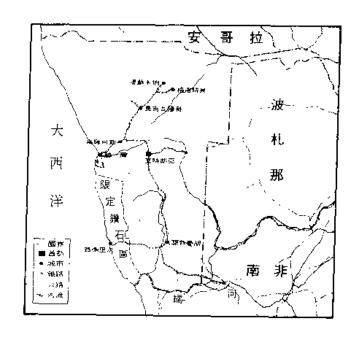
人民的活動 西南非約有1,187,000 人,布須曼人和歐凡寶人(Ovambos )住在歐凡寶蘭。大部分的歐洲人都居住在北方的納馬瓜蘭,經營牧牛場和農場。賀依爾若(Hereros)、內寶以及霍屯督(Hottentots)的後裔,居住在納馬瓜蘭。賀依爾若人生性好戰,為國本學的海域的人生。有著歐非混血的統的共爭部。有著歐非混血的統則,這些人民學的一種要的部族。為國人以外,這些人民學的一種與的部族。有類是人以外,這些人民學的一種與的一種與的一個人。

政府 西南非受到南非的統治,由南 非政府指派一名行政首長主持西南非 的政府。

歷史 在19世紀歐洲人開始殖民西南非之前,當地原有許多非洲黑人居住。至1883年,西德公司才在西南非的路德里次(Lüderitz)設立貿易站。1884年,德國併吞了這個區域。在第一次世界大戰期間,南非軍隊將德國人驅逐出境。1920年,國際聯盟將這區域畫歸南非託管。

1946 年,南非向聯合國申請合 併西南非。聯合國拒絕了這項申請, 且要求南非將西南非歸還聯合國託管 。南非否決聯合國的權限,拒絕了這 項要求。1966 及1967 年,聯合國 投票終止南非的託管,且設立一委員 會試圖將西南非歸於聯合國控制。

1950 年時,國際法庭曾裁決南非的託管是合法的,但南非必須每年向聯合國提出它對西南非的託管報告,然而南非並沒有提出這類的報告。1960 年,衣索匹亞和賴比瑞亞要求法庭裁決南非在西南非所實施的種族隔離。1966 年,法庭駁回了這個案



子。1971 年,法庭改變了它 1950 年的立場,裁決南非對西南非的統治 不合法。南非拒絕接受這項裁決。

西南非地圖

1970年代,反南非統治的呼籲 日益高漲,聯合國和許多西南非人民 要求結束南非的統治。西南非人中有 許多來自「西南非人民組織」(SW APO),他們經常與南非政府軍發 生武裝衝突。1976年,南非宣布護 西南非獨立的計書,但聯合國譴責該 計畫,捐出南非仍試圖保持其在西南 非的影響力,並不讓西南非人和西南 非人民組織加入政府。從1970年代 末葉起,聯合國就開始和南非代表討 論西南非獨立的問題,至1980年代 仍在進行中。

黃如瑩

## 西 寧 市 Shining

西寧市屬靑海省。居省東北方, 濱湟水南岸,西南臨拉脊山,地勢頗 高。

本市於淸代爲甘肅省西寧府治, 民初爲甘肅省西寧道治,有甘邊寧海 鎮守使同駐其地,民國17年( 1928 ),青海設省,畫入青海,並爲省會 所在地。

青海省內額魯特蒙古及阿里克等 四十姓土司,與漢人互市於本邑,貿 易甚盛,為西部地方之一大都會。

西醫為大陸氣候,略似塞北草原 ,全年兩量約340公釐,然高地平川 ,草深數尺,天然森林,在所多有。 秋來葉落, 高可盈尺, 陳陳腐化, 成 爲天然肥料。襟帶黃河,從古有水利 而無水患。蘭州食米仰給西寧。西寧 城附近,田疇廣闢,湟水兩岸、小溪 交錯,隨處可以灌田,市外水草豐富 ,牧畜業尤爲發達,西寧乃成爲我國 上等羊毛集散中心,全省羊毛集中於 此,輔運國內與國外各地。輸入品爲 磚茶、五色粗布、糖酒等,銷路遠及 西臘。西屬為青海之門戶,北蒙南蕃 絡釋於途,地跨黃河、湟水、大通河 等三流之域;或循黃河,或走湟水, 皆可直達甘省。河湟一帶北面,以祁 連山脈為屏障,深谷間道,處處與河 西走廊 4 郡相通。爲甘靑軍事重鎮。

宋仰平

### 西來庵事件 Shilaian Incident

見「噍吧哖事件」條。

## 西 蘭 島 Sjaelland

見增編「西蘭島」條。

# 西里伯斯 Celebes

見增編「蘇拉維西」條。

## 西 遼 Shiliau

西遼,占國名。遼被金滅亡後, 遼太祖八世孫耶律大石率衆西走所建 立的國家(宋徽宗宣和7年,1125 )。都克呼木,據有今新疆及其以西 的地區。宋寧宗嘉定4年(1211) 政權被乃發王屈出律所奪。至此歷5 帝,88年。屈出律仍沿用西遼國號, 並於嘉定7年亡於蒙占。

編纂組

## 西 遼 河 Shiliau Her

見「熱河高原」、「遼河」條。

西 涼 Shiliang

見「五胡十六國」條。

西陵 峽 Shiling Shiaq

西陵峽,一名巴峽,亦名夷陵峽, ,位於湖北省宜昌縣西北,為長江三 峽之一。自四川舟行過此,始出險就 夷,故又名夷峽。兩岸峭壁巉岩,水 流湍急,而尤以牛肝馬肺峽爲最險。 編纂組

# 西 螺 鎮 Shiluo

西螺鎭(面積49.7985平方公里 ,民國74年人口統計為51,324人) 屬臺灣省雲林縣,位獨水溪下游南岸 ,為雲林縣著名鄉鎭之一、獨水溪南 岸農作物之集散地。

清聖祖康熙 53年(1688),知縣周鐘瑄捐銀20兩助民番合築西螺水圳、開田墾地。清世宗雍正元年(1723)墾首王玉成、閩人吳姓等向四方開拓,至高宗乾隆初年(1736)此境才初县聚落形態。

① 宜昌附近的西陵峽

少 西螺鎖位置周

③ 振文書院的古匾

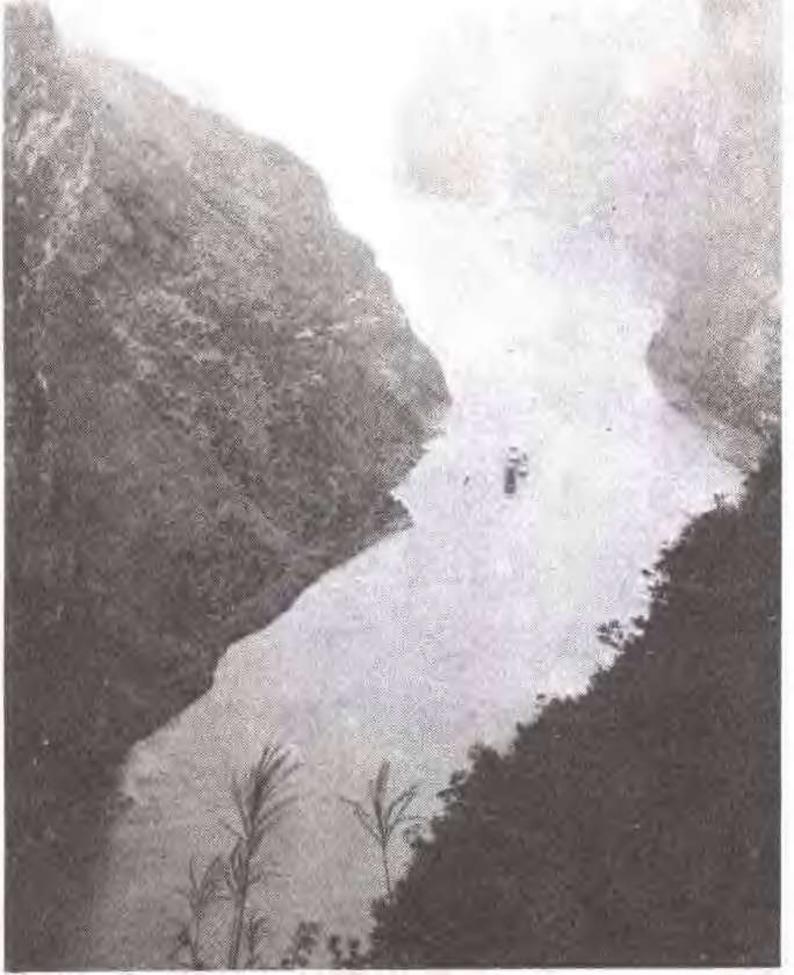
》 振文書院是清代的書院,掛 有嘉慶年間的古匾「千秋書 祖」,是西螺鎖重要古蹟。

境內獨水溪南北兩岸護堤相距 2.1公里、多沙洲,上築有橫跨兩岸 的西螺大橋,全長2.1公里,為臺灣 第一長橋。此地水質良好,所產之米 、醬油、豆腐皮、蕃薯粉、青菜等, 都稱臺灣第一。另有留傳已久的江湖 藝人的雜要武藝和膏藥,亦為本境之 特色,與西螺米,西螺醬油齊名。

編纂組

見「哥德人」條。





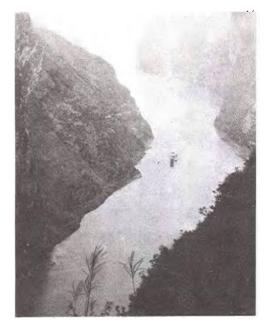




# 西 涼 Shiliang

見「五胡十六國」條。

### 西 陵 峽 Shiling Shiaq



西陵峽,一名巴峽,亦名夷陵峽, ,位於湖北省宜昌縣西北,爲長江三 峽之一。自四川舟行過此,始出險就 夷,故又名夷峽。兩岸峭壁巉岩,水 流湍急,而尤以牛肝馬肺峽爲最險。 編纂組

## 西 螺 鎮 Shiluo

西螺鎭(面積49.7985平方公里 ,民國74年人口統計為51,324人) 屬臺灣省雲林縣,位獨水溪下游南岸 ,為雲林縣著名鄉鎭之一、獨水溪南 岸農作物之集散地。

清聖祖康熙 53年(1688),知縣周鐘瑄捐銀20兩助民番合築西螺水圳、開田墾地。清世宗雍正元年(1723)墾首王玉成、閩人吳姓等向四方開拓,至高宗乾隆初年(1736)此境才初具聚落形態。







境內獨水溪南北兩岸護堤相距 2.1公里、多沙洲,上築有橫跨兩岸 的西螺大橋,全長2.1公里,為臺灣 第一長橋。此地水質良好,所產之米 、醬油、豆腐皮、蕃薯粉、青菜等, 都稱臺灣第一。另有留傳已久的江湖 藝人的雜要武藝和膏藥,亦為本境之 特色,與西螺米,西螺醬油齊名。

編纂組

#### 

見「哥德人」條。



① 宜昌附近的西陵峡

(2) 西螺鎖位置周

③ 振文書院的古匾

振文書院是清代的書院,掛 有嘉慶年間的古匾「千秋書 祖」,是西螺鎖重要古蹟。 世 基础位置图

### 西 港 鄉 Shigaang

西港鄉(面積33.7666 平方公里,民國74年人口統計為23,073人)屬臺灣省臺南縣,位於曾文溪北岸。此地大部分土地是屬於海砂浮腹地,是近年政府開放墾殖的地區,境內之曾文溪大橋,長880公尺,為南縣第一長橋。

#### 西 瓜 Watermelon

西瓜(Citrullus vulgaris)屬 於瓜科(Cucurbitaceac)之一年生 蔓生草本植物。莖極長。葉爲掌狀葉 ,有深缺刻,呈深綠色。花小,呈 色。果實由花托漸次肥大而成,果之 人小依品種而異,有球形及橢圓形 種,果色有濃綠、綠白、紅黃及綠 蛇紋等種,可食部分爲種子周圍的 颗 蛇紋等種,可食部分爲種子周圍的 颗 新 ,而非果肉部,有淡紅、濃紅 黃 及白色等種,種子有褐、黑、赤 及 白色等。果最大可達15公斤以上。

非洲為西瓜原產地,栽培歷史達 4,000多年,首由埃及人開始栽培, 至11世紀傳入中國,清初時方傳入日 本。

西瓜性好高溫及乾燥,抵抗濕氣 能力弱,故在夏季雨少而溫高之砂質 土栽培品質最優。自播種至成熟,約 需百餘日,臺灣西瓜多產在中南部, 栽培品種如下:

1三白西瓜,原產於陝西、果長 圓形,皮、肉、子均呈白色而得名, 肉質極細,富甘味,水分多,品質極 優。

2 花二黃,果橢圓形,皮有濃綠 色的蛇狀斑紋,肉黃色,子黃褐色, 肉稍粗,砂質,味極甜,品質優良。

3.黑皮西瓜,為各地普編栽培之 種,果大,呈球形,外皮呈黑綠色, 肉深紅色,種子黑色,品質稍劣。

4. 冰淇淋,美國種,果大,形圓 ,外皮淡綠色,稍有綠色網狀線紋, 果肉桃紅色,甘味強,水分多,種子 白色。

5. 枕頭瓜,美國種,果長橢圓形,形大,外皮有綠色與白色之蛇紋狀斑紋,果肉紅色,種子暗褐色。

6. sweet Siberian,俄國種,果 呈細長卵形,外皮呈綠色,密生斑紋 ,瓤肉爲金黃色,種子極小而平滑, 灰褐色。

7. 古巴皇后,美國種,果大,長 橢圓形,外皮淡綠色,有綠色之縱行 雲形斑紋,果肉深紅,甘味強。

8. coles early,美國種,長橢 圓形,外皮綠色,肉鮮紅多汁,種子 白色。

9. 甘露,果球形,中大,外皮有 淡綠斑條,肉淡紅色,種子小,黑褐 色。

10.嘉寶,橢圓形,果小,果面有 淡綠網紋,肉橙黃色,品質優良,種 子暗褐色,適於溫室栽培。

一般所稱的無子西瓜有兩種,一

西瓜は花



1 北門鄉 11七股鄉 21玉井鄉 2學甲鎭 12佳里鎮 22南化鄉 3 鹽水鎮 13麻豆鎮 23新市鄉 4 新營市 14官田鄉 24山上鄉 5後壁鄉 15六甲鄉 25永康鄉 6 白河鎮 16楠西鄉 26新化鎮 7 將軍鄉 17西港鄉 27左鎮鄉 8 下營鄉 18安定鄉 28仁德鄉 9 柳營鄉 19善化鎮 29歸仁鄉 10東山鄉 20大內鄉 30關廟鄉 31龍崎鄉





世 恭郷位置園

### 西 港 鄉 Shigaang

西港鄉(面積33.7666 平方公 里,民國74年人口統計為23,073 人 )屬臺灣省臺南縣,位於曾文溪北岸 。此地大部分土地是屬於海砂浮腹地 ,是近年政府開放墾殖的地區,境內 之曾文溪大橋,長880公尺,為南縣 第一長橋。

### 西 瓜 Watermelon

西瓜(Citrullus vulgaris)屬 於瓜科(Cucurbitaceac)之一年生 蔓生草本植物。莖極長。葉爲掌狀 ,有深缺刻,呈深綠色。花小,呈 色。果實由花托漸次肥大而成,果之 人小依品種而異,有球形及橢圓形 種,果色有濃綠、綠白、紅黃及綠 蛇紋等種,可食部分爲稀子周圍的 颗 較的等種,種子有褐、黑、赤及 白色等。果最大可達15公斤以上。

非洲為西瓜原產地,栽培歷史達 4,000多年,首由埃及人開始栽培, 至11世紀傳入中國,清初時方傳入日 本。

西瓜性好高溫及乾燥,抵抗濕氣 能力弱,故在夏季雨少而溫高之砂質 土栽培品質最優。自播種至成熟,約 需百餘日,臺灣西瓜多產在中南部, 栽培品種如下:

1三白西瓜,原產於陝西、果長 圓形,皮、肉、子均呈白色而得名, 肉質極細,富甘味,水分多,品質極 優。

2. 花二黃,果橢圓形,皮有濃綠 色的蛇狀斑紋,肉黃色,子黃褐色, 肉稍粗,砂質,味極甜,品質優良。

3.黑皮西瓜,為各地普編栽培之 種,果大,呈球形,外皮呈黑綠色, 肉深紅色,種子黑色,品質稍劣。

4. 冰淇淋,美國種,果大,形圓 ,外皮淡綠色,稍有綠色網狀線紋, 果肉桃紅色,甘味強,水分多,種子 白色。

5. 枕頭瓜,美國種,果長橢圓形,形大,外皮有綠色與白色之蛇紋狀斑紋,果肉紅色,種子暗褐色。

6. sweet Siberian,俄國種,果 呈細長卵形,外皮呈綠色,密生斑紋 ,瓤肉爲金黃色,種子極小而平滑, 灰褐色。

7. 古巴皇后,美國種,果大,長 橢圓形,外皮淡綠色,有綠色之縱行 雲形斑紋,果內深紅,甘味強。

8. coles early,美國種,長橢 圓形,外皮綠色,肉鮮紅多汁,種子 白色。

9. 甘露,果球形,中大,外皮有 淡綠斑條,肉淡紅色,種子小,黑褐 色。

10.嘉寶,橢圓形,果小,果面有 淡綠網紋,肉橙黃色,品質優良,種 子暗褐色,適於溫室栽培。

一般所稱的無子西瓜有兩種,一

西瓜的花



協定之下,越南分裂為二,西貢成為 南越的首都。1975年南越淪陷, 1976年越南全面赤化,河內成為首都。共黨改西貢為胡志明市。

西貢在越南南部,位湄公河三角 洲與南海之間。三角洲是肥沃的農地 ,其產品則送到西貢轉運出去,西貢 亦是越南的工業及商業中心。

西貢及 提岸的市中心有美麗的林 蔭大道, 提岸大都是中國人。 建築物 有傳統中國式的, 有殖民期法國式的 及現代式建築。 西貢大學是越南最大 的高等學府。

18世紀南移的越南人將西貢當作 轉運港,以運送湄公河三角洲上的作 物到北方。法國於 1861 年占領西貢 ,做為軍事基地及法屬印度支那的行 政首都,爾後越南獨立,西貢遂成為 首都。

越戰期間(1957~1975)西 買迅速發展,無數的南越人及美軍駐 禁於此,多人亦由鄉下避亂於此。戰 後,西貢經濟衰退,失業蔓延。

劉宜發

#### 黄色,多汁味甜、爲夏日最 佳水果之一。

西瓜果實剖面,瓤肉紅色或

# 西康省Shikang

西康省爲我國三十五省之一,居 青康藏高原的主要部位,位於青康藏 高原之東南部,大部屬昔「藏」之「 康」地,土著稱之曰喀木,因在我國 西南部,故稱西康,簡稱康。

#### 位置

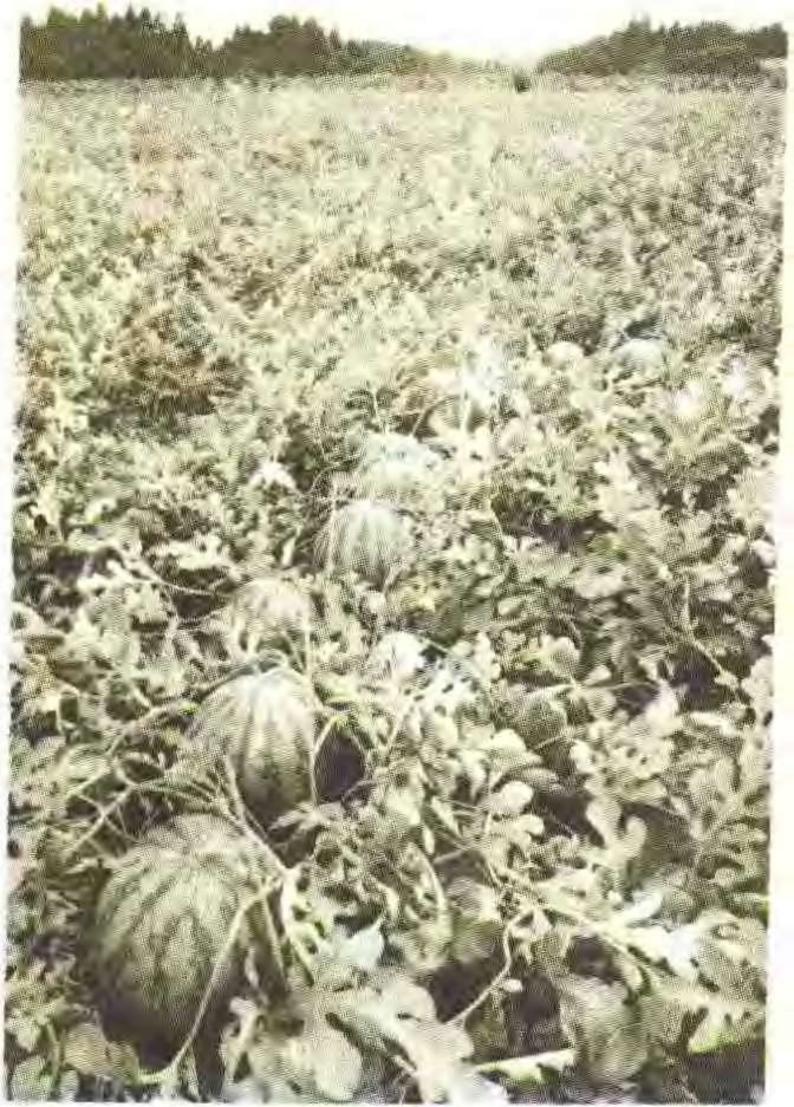
本省東以大涼山與四川省爲界, 南界雲南省,西南以喜馬拉雅山南麓 山腳線與印度相接,西鄰西藏地方, 北接青海省,面積451,521方公里,

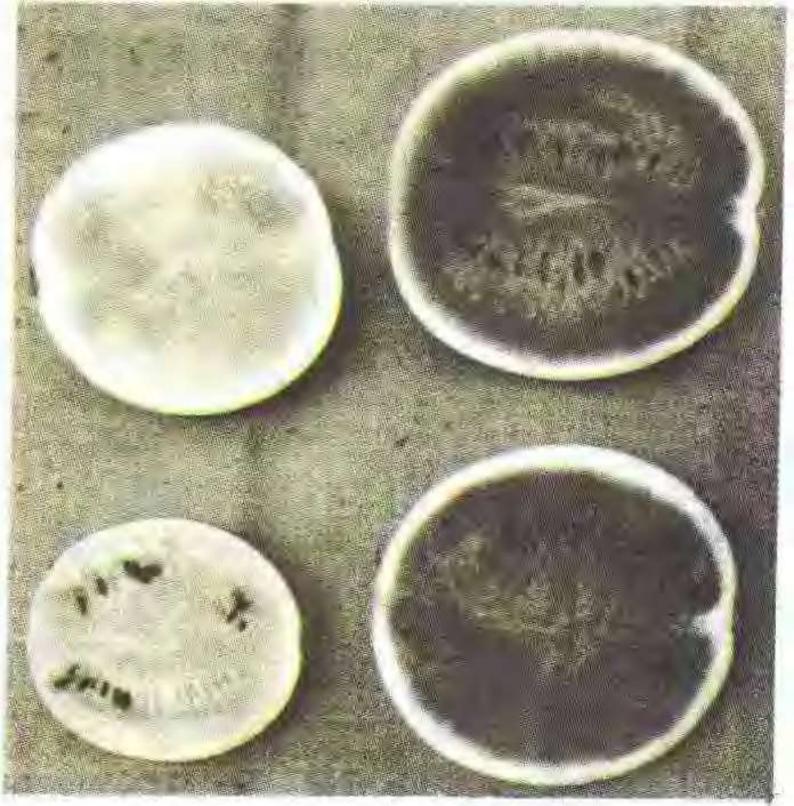
種爲將植物荷爾蒙( IAA 或 NAA ) 噴在普通西瓜雌蕊柱頭,使之單爲結 果所生之西瓜。另一種用秋水仙素處 理西瓜植株,然後再與普通西瓜雜交 而成。

陳燕珍

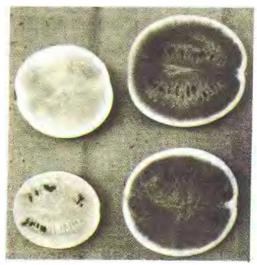
## 西 實 Saigon

西貢人口3,419,978人(1979), 為越南第一大城。1954年在國際 西瓜果實









種爲將植物荷爾蒙( IAA 或 NAA ) 噴在普通西瓜雌蕊柱頭,使之單爲結 果所生之西瓜。另一種用秋水仙素處 理西瓜植株,然後再與普通西瓜雜交 而成。

陳燕珍

## 西 實 Saigon

西貢人口3,419,978人(1979),爲越南第一大城。1954年在國際

協定之下,越南分裂為二,西貢成為 南越的首都。1975年南越淪陷, 1976年越南全面赤化,河內成為首都。共黨改西貢為胡志明市。

西貢在越南南部,位湄公河三角 洲與南海之間。三角洲是肥沃的農地 ,其產品則送到西貢轉運出去,西貢 亦是越南的工業及商業中心。

西貢及 提岸的市中心有美麗的林 蔭大道, 提岸大都是中國人。 建築物 有傳統中國式的, 有殖民期法國式的 及現代式建築。 西貢大學是越南最大 的高等學府。

18世紀南移的越南人將西貢當作 轉運港,以運送湄公河三角洲上的作 物到北方。法國於 1861 年占領西貢 ,做為軍事基地及法屬印度支那的行 政首都,爾後越南獨立,西貢遂成為 首都。

越戰期間(1957~1975)西 買迅速發展,無數的南越人及美軍駐 紮於此,多人亦由鄉下避亂於此。戰 後,西貢經濟衰退,失業蔓延。

劉宜發

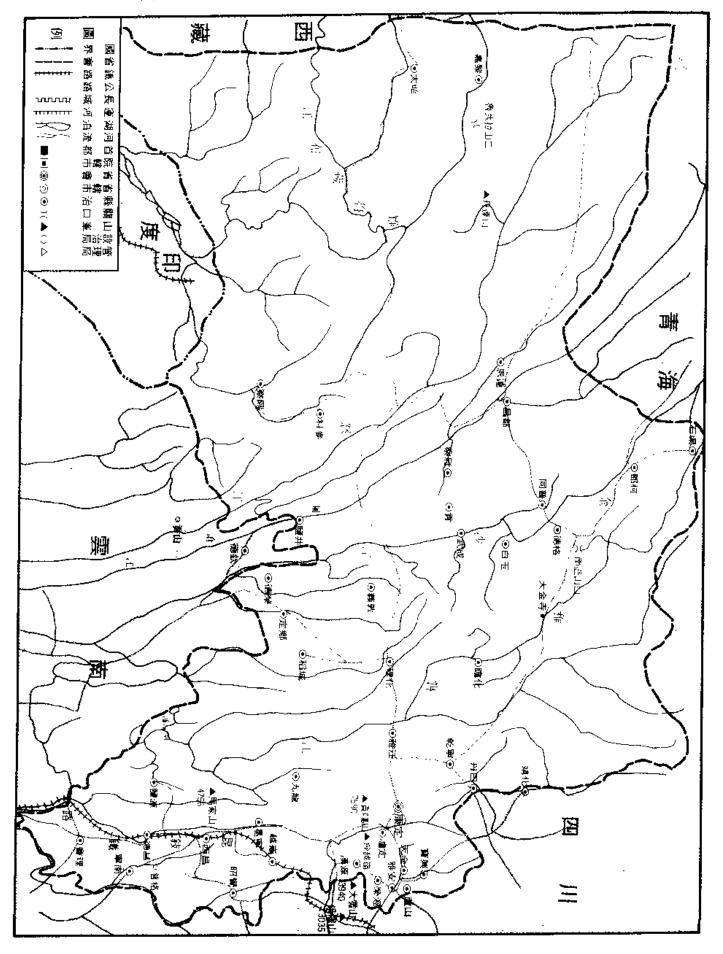
# 西 康 省 Shikang

西康省爲我國三十五省之一,居 青康藏高原的主要部位,位於青康藏 高原之東南部,大部屬昔「藏」之「 康」地,土著稱之曰喀木,因在我國 西南部,故稱西康,簡稱康。

#### 位置

本省東以大涼山與四川省爲界, 南界雲南省,西南以喜馬拉雅山南麓 山腳線與印度相接,西鄰西藏地方, 北接青海省,面積451,521方公里, 更黑黑西

西瓜果實剖面,瓤肉紅色或 黃色,多汁味甜,爲夏日最 佳水果之一。



占全國面積 3.95 %。

#### 沿革

**禹貢爲梁州之地,古爲西南夷儸 儸族及氏羌族居地。春秋時,東部雅** 屬一帶已屬氏族所建之蜀國所有;秦 滅蜀,置蜀郡。漢武帝平西南夷,滅 邛都置越傷郡(今西昌);滅莋都, 置沈黎郡(今漢源,晉改稱漢嘉); 隸益州,晉惠帝永興元年(304), 巴氐李氏據成都,國號成漢,西收漢 嘉、越巂;穆帝永和2年(346)晉 桓溫平之,別置平樂郡仍屬益州;安 帝義熙元年(405),譙縱據蜀,稱 成都王,併有漢嘉;10年朱齡石滅之 。373年前秦取益州, 邛莋悉附於秦 ,肥水戰後,晉乘勝復之,仍隸益州 梁於雅屬、寧屬分置邛、雋兩州, 周改稱黎、嚴兩州。隋置臨邛、越雋 兩郡。唐有雅礲江以東之地,屬劍南 道,雅礲江以西之附國、白狗、松外 **蠻則爲吐番所有。五代雅、寧兩屬先** 後爲前蜀、後蜀所據,置恭、雅、黎 、高靜、悉等州。宋寧屬沒歸段氏, 雅屬則屬成都府路,有邛、雅、黎王 州。元滅大理,置雲南行中書省,寧 屬有建昌、德昌、會川三路;柏興一 府,平吐蕃置鳥斯官慰司,治大渡河 以西。亡朱後,雅屬隸陝西行中書省 ,有雅、黎兩州。明雅礲沮以東之地 均改隸四川布政使司,有雅州及四川 行都指揮使司(西昌)。打箭爐以西 ,明太祖洪武16年(1383)置長河等 處軍民安撫司,至洪武 30 年時,改 置長河西、魚通、寧遠等官慰司以羈 繁之。清代大渡河以西為西藏喀木( 卽康 ) 地,初為和碩特蒙古固始汗所

據,清聖祖康熙 57 年(1718)平藏 ,收金沙江以東歸四川,置遠遠、雅 州、寧定、巴安、登科五府。當時其 他屬土司世襲者十之五,資給喇嘛者 十之三,流爲野番者十之二。淸德宗 光緒間歸督辦川、滇邊大臣統治;宣 統時擬設西康省,因革命軍起而未果 。民國 3 年( 1914 ) 設川邊特別區 域,雅屬、寧屬之地仍隸四川,置建 昌道以治之;13年改名為西康特別區 域,17年9月國民政府議決改建爲省 ,28年畫入四川省舊雅州屬之雅安、 天全、饗興、榮涇、蘆山、漢源等六 縣與金湯設治局,以及舊寧遠屬西昌 、會理、冕寧、鹽邊、鹽源、昭覺、 越雋、寧南等八縣及寧東設治局。民 國44年,中共擅自撤省,將金沙江以 東地區畫歸四川,以西則歸西藏。

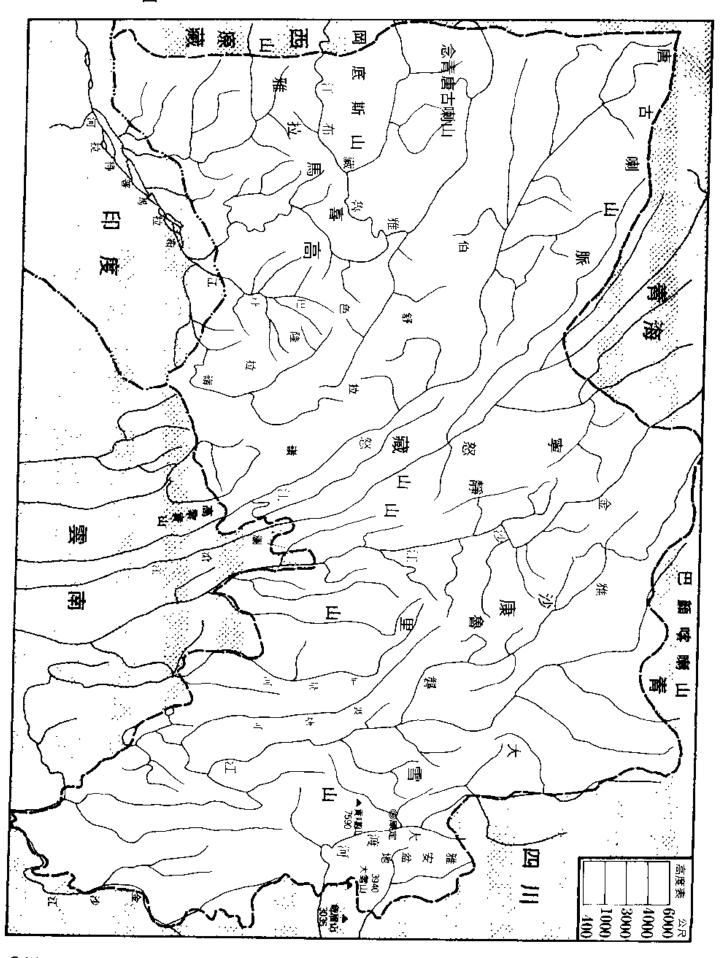
地形

本省位青康藏高原的東南部,地 勢甚高,因受河谷切蝕,除怒江以西 為羌塘高原之一部外,概成南北走向 之縱谷。山脈南北平行排列,河川亦 沿兩山之間的谷地自北南流,谷深水 急,一山一水,排列井然。山脈 內地通藏交通垂直,且多為變質岩構 成之褶曲山,面大而堅硬,阻斷交通 成故舊名橫斷山脈。山嶺高度可達五 、六千公尺,自東向西有:

(1)邛崍山:位松藩高原西部,大 涼山在川康、濮邊界。

(2)大相嶺、小相嶺。

(3)大雪山: 黃噶山高7,556公尺 ,即雪山之意,為全省最高墨,大砲 山高6,899公尺,山上之精雪終年不 左負 西康省行政圖



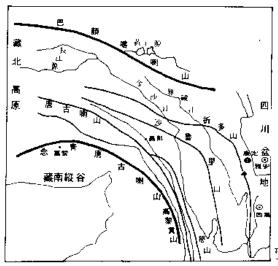
消。

- (4)沙魯里山: 卽素龍山。
- (5)學靜山(南下爲雲南之雲嶺) ,理化高原位於中部,高達4,100公 尺。
- (6)唐古喇山南延為永隆里南山、 怒山。
- (7)念青唐古喇山南延為伯舒拉嶺、 、高黎貢山。
  - (8) 色隆拉山。

#### 河川

河川由東而西有:

- (1)青衣江:源邛崍山西南麓,介於大相嶺與邛崍山閬,經雅安西南流至四川樂山注入大渡河。雅安及其附近各縣稱爲雅屬,南、北、西三面爲山嶺所環繞,形成面向東方的盆地。是爲雅安盆地,爲四川盆地之一部分,與成都平原相接。面積不及全省十分之一,而人口卻占四分之一,是西康的精華地區。
- (2)大渡河:西源大金川源於青海 省東南,東源小金川源於邛崍山西麓 ,至丹巴會合始稱大渡河,南流,東 ,有邛崍山、夾金山、大相嶺,西爲大 雪山,至安順場折而東流,至四川樂 山注入岷江。
- (3)雅確江:因水色黑,古名黑水,或曰爐水,又名小金沙江,上源石渠河,源於青海巴顏略喇山南境,東南流經石渠、甘孜、瞻化至雅江,合鮮水河,至三角崖,襄塘河來會,經濟。鹽邊至金江會安寧河,注入金沙江。河東爲大雪山,西爲沙魯里山。雅確江河谷3,500公尺左右,雅確江下游及金沙江下游間,西昌及其附



1. 西康省山地區的山河分布圖

近各縣,稱為寧屬,亦有河谷平原, 但山多平原少,以安寧河平原最廣, 稱建昌谷。

- (4)金沙江:古名神川,為長江主源,上游通天河,源於青海巴顏喀喇山南麓,至青海玉樹附近,始名金沙江,南經鄧柯、德格、白玉、武成、巴安、得榮入滇省石鼓折而東流。至金江納雅磯江流經康、滇邊界入川,河東為沙魯里山,西有等靜山。
- (5)瀾滄江:爲中南半島湄公河上源,源於唐古喇山東北,北源雜河,南源昴河,至昌都會合稱察木多楚河。亦名滄浪江,南經寧靜、鹽井入滇,始稱瀾滄江,介寧靜山及唐古喇山、怒山、永隆里南山間。
- (6)怒江:源於靑、康、藏三省邊境,東南流經碩督至門工會拉出河入 滇,爲緬甸薩爾溫江上源,介唐古廟山、怒山、永隆里南山與念青唐古廟山、伯舒拉嶺間。
- (7)恩梅開江:上游毒龍河,源於 西康南境,南入雲南至成西與邁立開 江合流,入緬甸稱伊洛瓦底江,介伯 舒拉嶺、高黎貢山及康藏山、野人山 間。

左頁 西康省地形圖 (8)雅魯藏布江:源於藏南縱谷, 東流至加查宗入康省,會江達河至夾 拉宗折而西南流,至印度薩地雅會源 於康省南境之察隅河後,稱布拉馬普 得拉河。

#### 氣候

#### 產業

礦產 (1)金:由於藏人需要黃金獻予 寺廟,故各地用土法採金者頗衆,康 定、丹巴、道孚、瞻化一帶產脈金, 瞻化之麥科金礦素以質佳著名。鹽源 、理化、昌都、碩都一帶產砂金,其 中以鹽源金產最豐。西康境內的河流 有大、小金川(大渡河上游)、小金 沙江(卽雅疏江)、金沙江等河,卽 因產砂金而得名。

(2)贈:本省南部有鹽源、鹽池及 鹽井三縣,均產井鹽,運銷於康、滇 各地。

(3)水力:由於地勢高,河流湍急,流量亦大,故本省所蘊藏的水電潛力非常龐大,至少在1,500萬瓩以上,居全國第一位,可惜山高林密,地廣人稀,交通不便,工商不盛,開發較爲困難。

(4)鎳:會理靑鎭山是我國著名鎳 礦產地。

(5)銅:會理銅礦與雲南省東北之 會澤、巧家,川西南之彭山銅礦—脈 相連。

牧業 藏人從事游牧者甚多,以罄牛 、馬及山羊爲主要牲畜,因地理環境 的關係,多營山牧季移,隨著季節而 變化,成垂直性的放牧。3.500公尺 以上均爲草地,夏季驅牛、羊上山, **冬季則退居山陽地帶。牧人攜帳房而** 居,常有移動,犛牛最多,毛長可以 及地,多爲黑色或棕色,性耐寒負重 即在寒風積雪中,仍可穩健前進, 故被稱爲「高原之舟」,其肉可食, 乳可飲,皮可製革,乳可製酥油,毛 可織成毛氈,製成帳幕,亦可製衣飾 。漢人多養驢馬,以供運輸之用。西 康人白織之毛皮,呼爲「氁子」,以 昌都爲上品。西昌居民飼蠟蟲,春初 蠟商競集,運銷外地。

獵業 羚羊產於康、滇之交,因遭濫 獵,目前已極稀少。麝香乃麝之腹部 所分泌的一種物質,昔時法人於康定 設有商號,收羅麝香,寄囘巴黎供製 化妝品用。康川交界處,產熊貓,是 我國珍獸。山林中另產熊、雪豹、野 氂牛、盤羊、大角野山羊等。過去因 藏人篤信佛法,不殺生靈,故除漢人 居地外,山林中野獸頗多。

#### 人民

居民 本區漢番雜居,漢人多居東部河谷,雅屬最多,康定、寧屬亦不少,操四川話,在城內者多經商、做工、收藥材;寧屬一帶爲儸儸人之居地。 昔時,儸儸人素有生、熟之分,居低丘者,爲熟夷,惟生夷僻處大涼山,負嵎恃險,叛服不常。儸儸以農、牧爲生,以玉米爲主食。雅礲江以西以藏族爲主,稱「康巴」或「西番」,以身材高大著稱,一半務農一半游

牧,牧場住民曰「牛廠娃」,所居之 地曰「牛廠」,無房屋,亦無定處, 所至之處撐牛帳而居,故名之「帳房 娃」。西康農民則稱「莊房娃」,過 定居生活。

都市 本省轄縣48,設治局 4,省會 康定在大渡河中游西岸,爲川康、康 藏北路及康藏南路的交點,是長江流 城進人西藏之門戶。都市地勢既高, 復位陸道交陸要衝,故均具高地都市 及陸道要衝都市性質。重要城市有雅 安、西昌、巴安、昌都、會理、理化 、太昭等。

#### 交通

近代對外交通主要有下列四條: (1)川康公路:由成都經雅安至康 定。

(2)康藏北路:由康定經首孚、甘 孜、德格、昌都、嘉黎、太昭而至拉 薩。

(3)康藏南路:由康定經雅江、理 化、巴安、察雅曰昌都與北路接,北 路地勢較平,人口較多,投宿較便, 故比南路重要。

(4)川濱西路:由成都經樂山、西 昌、會理至昆明。

(5) 潰藏大道:由大理經維西至昌 都接康藏大路。

(6)青藏大路:由西寧經玉樹至昌 都接康藏北路。

宋仰平

西 崑 體 Shi Kuen, Style of

西崑體,北宋初年的詩體。領袖 人物爲楊億、劉筠、錢惟演,其他參 與唱和的尚有14人,這17人唱和的詩 ,曾編成一部集子,叫「西崑酬唱集 」。歐陽修「六一詩話」:「自楊劉 唱和,『西崑集』行,後進學者爭效 之,風雅—變,謂西崑體。」他們寫 詩,全力仿效晚唐詩人李商隱,注重 對偶,使用典故,崇尚纖巧,主張妍 華,形成一種僅有形式而無思想內容 的虚泛作風;這是因爲他們都在朝爲 官,過的是優裕從容的生活,缺乏眞 實而廣泛的生活體驗所致,因此只能 搬弄技巧,玩文字遊戲。由於楊、劉 、錢等人,在當時頗有政治地位,所 以西崑酬唱集風行—時,在北宋初年 的詩壇,產生很大的影響力,成爲當 時最有力的詩派。

黄志民

西 崑 酬 唱 集 Shi Kuen Chour Chang Jiq

「西崑酬唱集」,總集名。凡2 卷。北宋楊億編。爲楊億、劉筠、錢 惟演和李宗諤等17人在宋眞宗景德年 間的唱和詩集,以五七言律詩爲主。 其詩模仿李商隱,刻意追求辭藻,內 容空虛。「西崑體」的名稱即由此而 來。

編纂組

西漢

The Western Hann Dynasty

見「漢朝」條。

西 湖 Shi Hwu(Western Lake)

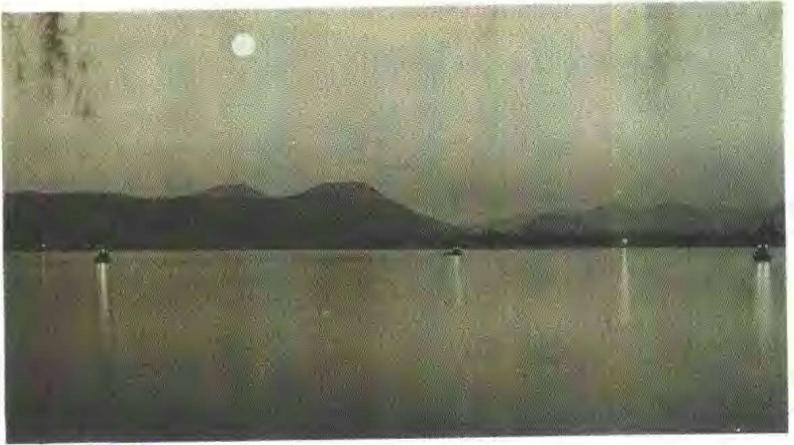
西湖位於杭州,是我國最著名的 風景區之一。在地質上是一磯湖,由 鏡塘江帶下的泥沙淤積而成。三面環 山,一面臨市,有南北二高峯對峙。 湖中有一峯,孤立波心,稱爲「孤山 」。全湖周長約17公里,水深不超過 5公尺。

在隋代以前,西湖尚默默無聞。 自李泌蓄水灌田,白居易築「白堤」 ,蘇軾築「蘇堤」,縣人墨客寄跡其 間,西湖之名才聞於世。

蘇獎和白獎,將湖分爲裏湖、外 湖及後湖。其中以外湖面積最大。

西湖索以十景閒名,十景爲:「 平湖秋月」、「蘇獎春曉」、「斷橋 残雪」、「雷峯夕照」、「南屏晚鐘 」、「麯院荷風」、「花港觀魚」、 「柳浪閒鶯」、「三潭映月」、「兩

三潭印月



故比南路重要。

(4)川濱西路:由成都經樂山、西 昌、會理至昆明。

(5) 滇藏大道:由大理經維西至昌 都接康藏大路。

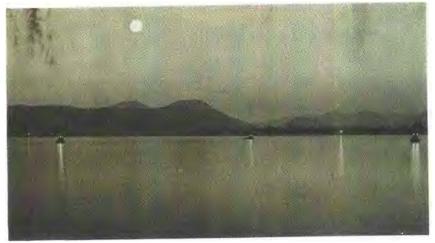
(6)青藏大路:由西寧經玉樹至昌 都接康藏北路。

宋仰平

西 崑 體 Shi Kuen, Style of

西崑體,北宋初年的詩體。領袖 人物爲楊億、劉筠、錢惟演,其他參 與唱和的尚有14人,這17人唱和的詩 , 曾編成一部集子, 叫「西崑酬唱集 」。歐陽修「六一詩話」:「自楊劉 唱和,『西崑集』行,後進學者爭效 之,風雅—變,謂西崑體。」他們寫 詩,全力仿效晚唐詩人李商隱,注重 對偶,使用典故,崇尚纖巧,主張妍 華,形成一種僅有形式而無思想內容 的虚泛作風;這是因爲他們都在朝爲 官,過的是優裕從容的生活,缺乏眞 實而廣泛的生活體驗所致,因此只能 搬弄技巧,玩文字遊戲。由於楊、劉 、錢等人,在當時頗有政治地位,所 以西崑酬唱集風行—時,在北宋初年 的詩壇,產生很大的影響力,成爲當

三潭印月



時最有力的詩派。

黄志民

西 崑 酬 唱 集 Shi Kuen Chour Chang Jiq

「西崑酬唱集」,總集名。凡2 卷。北宋楊億編。爲楊億、劉筠、錢 惟演和李宗諤等17人在宋眞宗景德年 間的唱和詩集,以五七言律詩爲主。 其詩模仿李商隱,刻意追求辭藻,內 容空虛。「西崑體」的名稱即由此而 來。

編纂組

西漢

The Western Hann Dynasty

見「漢朝」條。

西 湖·Shi Hwu(Western Lake)

西湖位於杭州,是我國最著名的 風景區之一。在地質上是一磯湖,由 鏡塘江帶下的泥沙淤積而成。三面環 山,一面臨市,有南北二高峯對峙。 湖中有一峯,孤立波心,稱爲「孤山 」。全湖周長約17公里,水深不超過 5公尺。

在隋代以前,西湖尚默默無聞。 自李祕蓄水灌田,白居易築「白堤」 ,蘇軾築「蘇堤」,縣人墨客寄跡其 間,西湖之名才聞於世。

西湖索以十景閒名,十景爲:「 平湖秋月」、「蘇獎春曉」、「斷橋 残雪」、「雷峯夕照」、「南屏晚鐘 」、「麯院荷風」、「花港觀魚」、 「柳浪聞鶯」、「三潭映月」、「兩

西湖阜區

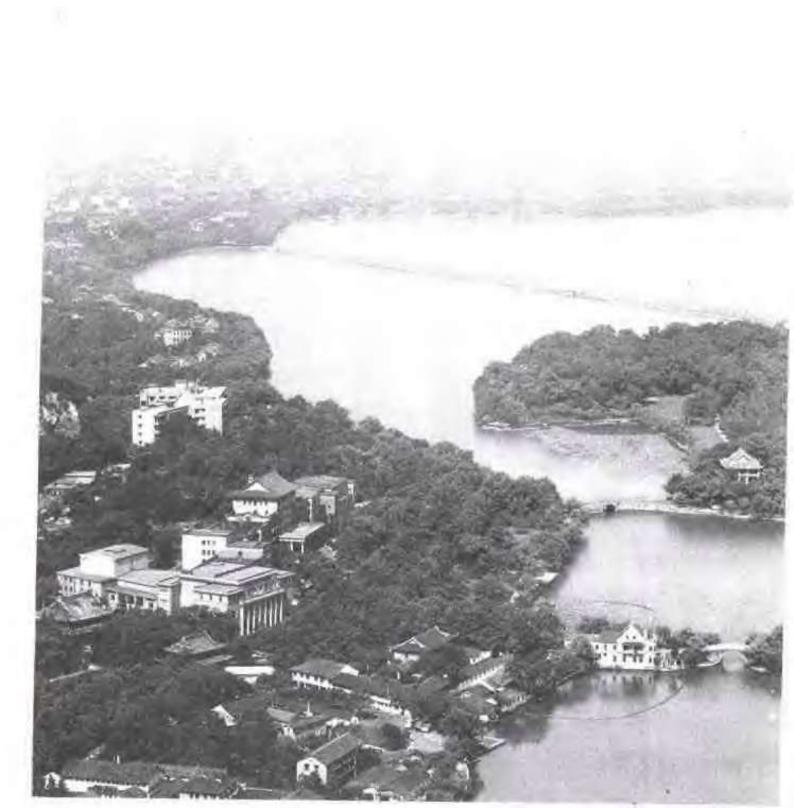
峯挿雲」。淸聖祖(康熙)南巡時, 將麵院荷風改爲曲院風荷,將雷峯夕 照改爲雷峯西照,將南屏晚鐘改爲南 屏曉鐘,將兩峯挿雲改爲雙峯挿雲。

除十泉外,西湖尚有數不盡的名 勝古蹟,如岳五墓、蘇小墓、靈隱寺 、萬松嶺、虎跑寺、龍井、西冷印社 、飛來峯及三竺六橋、九溪十八澗等 等,組成一龐大的風景羣。因四時不 同,風景亦異,其中以春季遊湖最勝 。

#### 

西湖鄉(面積41.0758平方公里 ,民國74年人口統計為11,098人) 屬臺灣省苗栗縣,位苗栗市西,境內 丘陵綿亙,山巒起伏,西湖溪貫穿全 境,是山多田少,多梯田之地。

西湖原名四湖庄,因流貫全境之 西湖溪(原稱打哪叭溪),隨地勢彎 曲沖蝕成一深潭湖水地帶而得名。本 爲山胞隘曆埔社址,淸高宗乾隆17年 (1752)始有專人劉思寬等人率衆入





细单的严

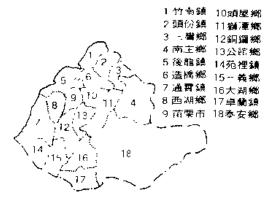
峯挿雲」。清聖祖(康熙)南巡時, 將麵院荷風改爲曲院風荷,將雷峯夕 照改爲雷峯西照,將南屏晚鐘改爲南 屏曉鐘,將兩峯挿雲改爲雙峯插雲。

除十泉外,西湖尚有數不盡的名 勝古蹟,如岳五墓、蘇小墓、靈隱寺 、萬松嶺、虎跑寺、龍井、西冷印社 、飛來峯及三竺六橋、九溪十八澗等 等,組成一龐大的風景羣。因四時不 同,風景亦異,其中以春季遊湖最勝 。

# 西 湖 鄉 Shihwu

西湖鄉(面積41.0758平方公里 ,民國74年人口統計為11,098人) 屬臺灣省苗栗縣,位苗栗市西,境內 丘陵綿亙,山巒起伏,西湖溪貫穿全 境,是山多田少,多梯田之地。

西湖原名四湖庄,因流貫全境之 西湖溪(原稱打哪叭溪),隨地勢彎 曲沖蝕成一深潭湖水地帶而得名。本 為山胞隘曆埔社址,清高宗乾隆17年 (1752)始有專人劉思寬等人率衆入



西 胡鄉位置圖

墾。民國34年(1945)改稱四湖鄉, 43年復改爲西湖鄉。鄉民多客人, 生活習性仍沿清時俗,農產以稻米、 洋菇、龍眼、福菜、蜂蜜及麻竹爲主 。其中尤以福菜,因水土相宜,青脆 可口,最爲著名,頗受省民與日人喜 好。

### 西 華 山 Shihwa Shan

西華山位於雲南省文山縣西南, 上有36峯,排列整齊,聯結如屏。

編纂組

西晉
The Western Jinn Dynasty
見「晉朝」條。

# 西 江 Shi Jiang

廣西省境內為 610 公里,在廣東省境內為 317 公里。

西江自桂、潯兩江合流之梧州市 起,東行入廣東省境,納賀江之水( 賀江,源出廣西省富川縣北,東南流 經鐘山縣、賀縣、信都縣,南入廣東 省境,過開建縣,抵封川縣之東南, 注入西江)。過封川縣,流經鬱南、 徳慶縣,至南江口,有南江來會(南 江,源出廣東省信宜縣,亦名龍水, 東北流經羅定縣,在鬱南、雲浮兩縣 間・注入西江)。又東經雲浮、高要 縣,納新興江之水(新興江,源出廣 東省新興縣南境,北流入高要縣,折 東北注入西江)。至三水縣,會北江 ,歧爲數支,正幹仍南流,分別於崖 門、磨刀門、虎跳門入海。餘則向東 **斜入三角洲,其一入珠江,經由南海** 縣、廣州市,由虎門入海,即所謂珠 江水道者是,餘則狀如蛛網,分經順 德、中山等縣,由澳門北江龍穴水道 ,注入南海。

西江在粤江幹流中,航運之利普

及兩粤地區,幹支流之通航水程,輪 船約在1,600公里,木船約在2,500 公里。主幹紅水河之上源南、北盤江 , 峯巒起伏, 河床陡峻, 灘險林立, 水熱湍急,不利舟楫。在合流點附近 上下,局部可通小型木船,自者香至 遷江長約 570 公里,攤險達90處,河 床在天皒包谷攤處僅寬三、四十公尺 ,東蘭牛塘灘處寬50公尺。遷江以下 ,攤險較少,迨至象縣與柳江合流易 名黔江後,河牀及水深均較上游爲佳 , 150噸之輪船由桂平上駛可抵石龍 , 高水位時可達柳州市。桂平以下, 合鬱江後,水量益見充沛,河道寬展 ,由 500~700公尺不等,由桂平至 梧州 200 公里間,航運情形更較上段 爲優。梧州至都城53公里,河身寬至 1,500 公尺,在都城有新灘一處,最 礙航行。都城以下,河身寬窄不一, 高要(肇慶)以上寬達1,850公尺, 三榕峽則僅寬370公尺,羚羊峽更窄 至360公尺,主要航線距離,計:

紅水河及點江段,自遷江至桂平,370公里。

潭江段,自桂平至梧州,200公 里。

右江段,自百邑至南寧市,293 公里。

左江段,自崇善至南寧市,335 公里。

鬱江段,自桂平至南寧市,429 公里。

柳江**段**,自長安至石龍,300公 里。

桂江段,自平樂至梧州, 260 公 里。

西江航運,以梧州為中心,梧州

两江在梧州以上幹支流通航情形,極不一致,即在同一道之中,亦因 水位之高低而有所差別,大抵水位於 高漲之時,沿途攤險為水淹沒,航行 乃較通暢,異之則反是。如由梧州北 溯桂江,小汽船可達桂林;西溯鬱江 ,輪船可通南寧,更可分溯左、右二 江,岭。當津、百邑;潯江、柳江 通輪船,就中以鬱江之水運最盛。考 其通航情形,於兩量充沛,水位高漲 季節。

自梧州溯潯江至柱平, 205 公里, 可通小輪。

自桂平溯黔江,紅水河至石龍, 可通 150 噸之輪船。

自桂平溯鬱江至南寧, 628公里, 可通小輪。

自南寧溯左江至龍津, 333公里, 可通小輪。而由龍津上溯水口關, 或平或隘, 可至雲南省境, 可各通木船50餘公里。

自南寧溯右江至百邑, 393 公里

,可通小輪。而由百邑上溯木馬河至 雲南省之剝隘,80餘公里;上溯高平 河至遷里,140公里,可通行木船。

自梧州上溯柳江至柳州,361 公里,可通小輪。而由柳州上溯融江至 長安,124 公里,可通木船。小木船 更可遠達貴州省之三都縣。

自梧州上溯桂江至平樂,261公里,可通小輪。而由平樂上溯達湘桂 分界處之靈渠,198公里,可通木船。

此外,西江正幹之紅水河,及其 上源南、北盤江,以及其他各江之支 流,僅在水行山谷地段,坡陡水急攤 多,其餘水道,均可供木船通航。

宋仰平

西京雜記 Miscellaneous Records of the Western Capital

「西京雜記」,筆記小說集。東 晉萬洪作,託名西漢劉歆。原2卷, 後世分爲6卷。「西京」指西漢京都 長安。全書所記都是西漢的遺聞軼事 ,夾雜一些怪誕的傳說,文筆簡潔。 王昭君爲畫工所欺遠嫁匈奴、卓文君 作「白頭吟」等故事,俱出此書。

編纂組

西秦 Shichyn 見「五胡十六國」條。

上西西里島Sicily 見增編「西西里島」條。 西席・地密爾 Cecil Blount De Mille

西席·地密爾同時也拍了些浪漫的冒險電影,如「萬世英傑」(1937)、「鐵馬」(1939)及「勝利者」(1947)。他以馬戲團為背景的大製作「戲王之王」贏得1952年奧斯卡金像獎的「最佳影片」獎。1949年,西席·地密爾又獲得一座美國影藝學院頒發的金像獎,目的在於表揚他35年來對電影界的貢獻。

西席·地密爾出生於美國麻薩諸 塞州的亞斯費德。1913年,進入好

西席 • 地密爾(右)拍攝「 十誠」時。



,可通小輪。而由百邑上溯木馬河至 雲南省之剝隘,80餘公里;上溯高平 河至遷里,140公里,可通行木船。

自梧州上溯柳江至柳州,361 公里,可通小輪。而由柳州上溯融江至 長安,124 公里,可通木船。小木船 更可遠達貴州省之三都縣。

自梧州上溯桂江至平樂, 261 公里, 可通小輪。而由平樂上溯達湘桂 分界處之靈渠, 198 公里, 可通木船。

此外,西江正幹之紅水河,及其 上源南、北盤江,以及其他各江之支 流,僅在水行山谷地段,坡陡水急攤 多,其餘水道,均可供木船通航。

宋仰平

西京雜記 Miscellaneous Records of the Western Capital

「西京雜記」,筆記小說集。東 晉萬洪作,託名西漢劉歆。原2卷, 後世分爲6卷。「西京」指西漢京都 長安。全書所記都是西漢的遺闡軼事 ,夾雜一些怪誕的傳說,文筆簡潔。 王昭君爲畫工所數遠嫁匈奴、卓文君 作「白頭吟」等故事,俱出此書。

編纂組

西秦 Shichyn 見「五胡十六國」條。

五西 里 島 Sicily 見增編「西西里島」條。 西席・地密爾 Cecil Blount De Mille

西席·地密爾同時也拍了些浪漫的冒險電影,如「萬世英傑」(1937)、「鐵馬」(1939)及「勝利者」(1947)。他以馬戲團為背景的大製作「戲王之王」贏得1952年奧斯卡金像獎的「最佳影片」獎。1949年,西席·地密爾又獲得一座美國影藝學院頒發的金像獎,目的在於表揚他35年來對電影界的貢獻。

西席·地密爾出生於美國麻薩諸 塞州的亞斯費德。1913年,進入好



西席 • 地密爾(右)拍攝「 十誠」時。 萊塢,早期的默片包括「男與女」( 1919)及「禁果」(1921),均 以上流社會的浮華百態為題材。

陳永豐

#### 西夏

#### Shi-shiah

西夏是宋時國名。亦稱大夏,原 屬党項羌,於11~13世紀統治河套、 甘肅地區。唐末,據河套南部的拓跋 思恭因平黃巢之亂有功,被封爲夏國 公,並賜國姓李。因地居東西貿易要 道,故能保持獨立之形式。宋代曾與 滾結盟,與宋相抗衡,後與宋重修舊 好。李元昊在位之時(1031~1048) ,攻下甘州、涼州,以興州(寧夏) 爲都城,採中國文物,稱國 號爲大夏 (宋仁宗寶元元年,1038年),中國 則稱爲西夏,後常入侵宋朝危害邊陲 。 1044 年與朱統結和約,臣服宋朝 ,大量進貢稅幣。但其後又與遼締結 盟約,金勢力興盛後又臣事於金。宋 室南渡後,西夏因久戰疲憊,與宋求 和,並致力發展文化、經濟,制定西 夏文字,翻譯漢籍古典,奠定西夏文 化基礎。1227年(宋理宗寶慶3年 ),亡於蒙古。共10主,190年。

林宏儒

## 西鄉隆盛Saigo Takamori

西鄉隆盛(1827~1877), 日本明治維新時代政治家。生於鹿兒 島。幼名小吉,後稱吉兵衞、吉兵助 ,號南洲。年輕時曾任地方官吏,深 知民間疾苦,而有志政治改革。

隆盛早年提倡「奪王攘夷」論, 因此被薩摩領主島津齊彬重用。不久 ,隆盛親赴京都,聯絡各地志士,並 促使薩州與長州兩審聯盟,共謀推翻 德川幕府之大計。

王政復古後,明治天皇(參閱「明治天皇」條)下詔征討德川將軍時,隆盛任有極川宮征討大總督之總參謀,與幕府重臣勝安芳談判,不戰而收復江戶城。之後,隆盛升任陸軍大將、元帥等職,並任參事。

明治6年(1873)提出「征韓 論」,未被採納,因而辭官回鄉,在 故鄉鹿兒島興辦學校,培植人才。但 有少數學生爲隆盛抱不平,明治10年 擁戴隆盛發動「西南之役」,終被官 兵所敗,隆盛與桐野利秋、篠原國幹 等幹部,退至鹿兒島市外之城山自盡 。明治22年憲法公布後,明治天皇特 赦隆盛謀叛之名,並追贈「正三位」 之階。

林宏儒

#### 西 廂 記 The West Chamber

(1)在小說中,張生的始亂終棄, 造成悲劇的結局;到了董西廂,將張 西鄉隆盛



萊塢,早期的默片包括「男與女」( 1919)及「禁果」(1921),均 以上流社會的浮華百態為題材。

陳永豐

### 西夏

#### Shi-shiah

西夏是宋時國名。亦稱大夏,原 屬党項羌,於11~13世紀統治河套、 甘肅地區。唐末,據河套南部的拓跋 思恭因平黃巢之亂有功,被封爲夏國 公,並賜國姓李。因地居東西貿易要 道,故能保持獨立之形式。宋代曾與 滾結盟,與宋相抗衡,後與宋重修舊 好。李元昊在位之時(1031~1048) ,攻下甘州、涼州,以興州(寧夏) 爲都城,採中國文物,稱國號爲大夏 (宋仁宗寶元元年,1038年),中國 則稱爲西夏,後常入侵宋朝危害邊陲 。 1044 年與宋締結和約,臣服宋朝 ,大量進貢稅幣。但其後又與遼締結 盟約,金勢力興盛後又臣事於金。宋 室南渡後,西夏因久戰疲憊,與宋求 和,並致力發展文化、經濟,制定西 夏文字,翻譯漢籍古典,奠定西夏文 化基礎。1227年(宋理宗寶慶3年 ),亡於蒙古。共10主,190年。

林宏儒

## 西鄉隆盛 Saigo Takamori

西鄉隆盛(1827~1877), 日本明治維新時代政治家。生於鹿兒 島。幼名小吉,後稱吉兵衞、吉兵助 ,號南洲。年輕時曾任地方官吏,深 知民間疾苦,而有志政治改革。

隆盛早年提倡「奪王攘夷」論, 因此被薩摩領主島津齊彬重用。不久 ,隆盛親赴京都,聯絡各地志士,並 促使薩州與長州兩審聯盟,共謀推翻 德川幕府之大計。

王政復古後,明治天皇(參閱「明治天皇」條)下詔征討德川將軍時,隆盛任有極川宮征討大總督之總參謀,與幕府重臣勝安芳談判,不戰而收復江戶城。之後,隆盛升任陸軍大將、元帥等職,並任參事。

明治6年(1873)提出「征韓 論」,未被採納,因而辭官回鄉,在 故鄉應兒島興辦學校,培植人才。但 有少數學生爲隆盛抱不平,明治10年 擁戴隆盛發動「西南之役」,終被官 疾所敗,隆盛與桐野利秋、篠原國幹 等幹部,退至應兒島市外之城山自盡 。明治22年憲法公布後,明治天皇特 赦隆盛謀叛之名,並追贈「正三位」 之階。

林宏儒

### 西 廂 記 The West Chamber

(1)在小說中,張生的始亂終棄, 造成悲劇的結局;到了董西廂,將張



西鄉隆盛

た

ὑ№፣

石

四廂記(王寵抄錄)

生變爲正面人物,與鶯鶯共同追求愛情的幸福,完成了有情人終成眷屬的 團圓結局,既符合觀衆的心理,又加 強了這一作品正面的主題思想。

(2)加入了一些小說中沒有的人物 ,特別是突出了紅娘這個人物的重要 性,人物較小說複雜,場面也較廣闊 ,戲劇性的內容,更加豐富與強烈。

(3)從驚豔等場面寫起,更當於戲 劇效果,人物的刻畫,也較小說為進 步。

董西廂還是一種講唱的形式,專用絃索,由一人彈唱到底,但由於它卓絕的戲劇成就,因此奠定了元人王實甫「西廂記」的基礎。王實甫的「崔鶯鶯待月西廂記」是以董西廂爲底本,在形式上由諸宮調改編爲雜劇;

全劇共五本,前三本敍述男女主角的 結合與種種的波折,第四本達到全劇 高潮,造成哀慘的長亭決別與草橋驚 夢,最後一本,以鄭恆之死,與崔張 結婚的團圓作結。全劇組織完密,文 字工麗,人物性格之刻畫細膩而突出 ,對白自然而近情理,在舞臺演出的 效果上,又比董西廂更提高了一層。 尤其是作者表現了靑年男女爭取婚姻 自由、追求愛情幸福的精神,在廣大 的青年讀者羣中,發揮很大的影響力 ,而被普徧地熱愛著。王西廂之後, 又有明李日華的「南西廂」、陸天池 的「南西廂」、清周公魯的「錦西廂 」、查機佐的「續西廂」、研雪子的 「翻西廂」、無名氏的「後西廂」, 或用北曲,或用南曲,在藝術成就上 ,都不及董、王的作品。

黃志民

西周

The Western Jou Dynasty

見「周朝」條。

西昌縣屬西康省,居該省東南部 ,濱安寧河東岸。

本邑原爲明之建昌街,清改置西 昌縣,屬寧遠府治,民國2年(1913) )裁府改縣,3年畫屬四川省建昌道 ,國民政府成立,廢道,28年復畫屬 西康。

西昌舊名箏遠,位於安寧河各地,海拔約1,600公尺,附近氣候溫和,土壤膏腴,農產豐富,全年雨量達1,000公釐,副熱帶作物如甘蔗、柑橘均可生長,米、麥、豆類、棉花產

五昌年 英









7 西廂5 石 西廂57(王寵抄錄)



生變爲正面人物,與鶯鶯共同追求愛情的幸福,完成了有情人終成眷屬的 團圓結局,既符合觀衆的心理,又加 強了這一作品正面的主題思想。

(2)加入了一些小說中沒有的人物 ,特別是突出了紅娘這個人物的重要 性,人物較小說複雜,場面也較廣闊 ,戲劇性的內容,更加豐富與強烈。

(3)從驚豔等揚面寫起,更富於戲 劇效果,人物的刻畫,也較小說為進 步。

董西廂還是一種講唱的形式,專用絃索,由一人彈唱到底,但由於它卓絕的戲劇成就,因此奠定了元人王實甫「西廂記」的基礎。王實甫的「崔鶯鶯待月西廂記」是以董西廂爲底本,在形式上由諸宮調改編爲雜劇;

全劇共五本,前三本敍述男女主角的 結合與種種的波折,第四本達到全劇 高潮,造成哀慘的長亭淚別與草橋驚 夢,最後一本,以鄭恆之死,與崔張 結婚的團圓作結。全劇組織完密,文 字工麗,人物性格之刻畫細膩而突出 ,對白自然而近情理,在舞臺演出的 效果上,又比董西廂更提高了一層。 尤其是作者表現了青年男女爭取婚姻 自由、追求愛情幸福的精神,在廣大 的青年讀者羣中,發揮很大的影響力 ,而被普徧地熱愛著。王西廂之後, 又有明李日華的「南西廂」、陸天池 的「南西廂」、清周公魯的「錦西廂 」、查機佐的「續西廂」、研雪子的 「翻西廂」、無名氏的「後西廂」, 或用北曲,或用南曲,在藝術成就上 ,都不及董、王的作品。

黃志民

西周

The Western Jou Dynasty

見「周朝」條。

西昌縣屬西康省,居該省東南部,**濱安**寧河東岸。

本邑原爲明之建昌街,清改置西 昌縣,屬寧遠府治,民國2年(1913) )裁府改縣,3年畫屬四川省建昌道 ,國民政府成立,廢道,28年復畫屬 西康。

西昌舊名寧遠,位於安寧河各地,海拔約1,600公尺,附近氣候溫和,土壤膏腴,農產豐富,全年雨量達1,000公釐,副熱帶作物如甘蔗、柑橘均可生長,米、麥、豆類、棉花產



五昌年 英

量亦豐。森林頗多。

棉花、林木、蠟樹產量亦豐。學 屬各縣富於礦產,如鹽、銀、鐵、銅 等,農工業之開發前途甚有希望,而 西昌實爲寧屬各縣之中心。自川濱西 路完成後,交通日便,新式工業逐漸 與起,工業品有木、漆器。商業以出 南門西折之西街最繁盛。亦爲康省藥 材集散市場。

宋仰平

### 西 施 Shi Shy

西施爲春秋時越國美女。據「吳 越春秋」記載:越王句踐爲吳王夫差 所敗,退守會稽。句錢知道夫差好色 ,定下一計,欲獻美女以亂其政事。 於是徧訪國中挑選美女。最後在苧蘿 山-家賣柴火的貧寒人家裏,找到了 西施。經過數年訓練,獻給夫差。夫 差大喜,從此心醉神迷,不理朝政, 後吳爲越所滅。(參閱「句賤」、「 夫差」、「吳越春秋」條 )。

有關西施的記載尚多,吳地記載 : 「西施入吳,三年始達,在途與范 蠡诵,生一子。」「越絕書」亦載: 「吳亡後,西施復歸范蠡,同泛五湖 而去。」皆屬軼聞,於史實無稽。

編纂組

# 西沙潭

Paracel Islands

西沙羣島舊稱七洲洋,外國地圖 稱班拉賽羣島,位於海南島崖縣楡林 港之東南海中,大小都10餘島(肇島 中島、玢州島、多樹島等)。距離 海南島225公里,當香港、新加坡線 輪船往來之孔道,現屬崖縣管轄。向

爲瓊崖沿海居民採捕水產之區,因島 上居民不多,故未設官治理。淸德宗 光緒末年,日人占我大東沙島,交涉 結果,與日人10萬元,始收囘該島主 權,隨派官員查勘西沙羣島,爲亡羊 補牢之計。東沙島收回後,旋卽移民 從事畜牧,西沙羣島則扼於經費,任 其荒**廢。**各島之上均積有數千年之鳥 糞層,礦區多至 7,000 餘畝。水產則 以鮑魚爲最富。他如海參、玳瑁、海 螺等物,產量亦豐。瓊崖漁人於秋末 冬初,乘北風,揚帆而往,採至次年 春間,始乘南風滿載而歸,依此爲生 者不下數十萬人。日人曾潛往該島偸 採磷礦。西沙羣島位於北緯 16°10′ ,東經 112°20′。爲我國南海國防要 地。 宋仰平

## 西山會議 Shishan, Conference of

西山會議是國民黨內反共人土決 心擺脫蘇聯及中共影響,恢復國民黨 正統的一次努力。自民國12年(1923 ) 容共以來,一些不願與領導階層衝 西沙墨島海岸



量亦豐。森林頗多。

棉花、林木、蠟樹產量亦豐。寧 屬各縣富於礦產,如鹽、銀、鐵、銅 等,農工業之開發前途甚有希望,而 西昌實爲寧屬各縣之中心。自川濱西 路完成後,交通日便,新式工業逐漸 與起,工業品有木、漆器。商業以出 南門西折之西街最繁盛。亦爲康省樂 材集散市場。

宋仰平

## 元 施 Shi Shy

西施為春秋時越國美女。據「吳越春秋」記載:越王句踐為吳王夫差所敗,退守會稽。句踐知道夫差好,定下一計,欲獻美女以亂其政事。於是編訪國中挑選美女。最後在苧龍山一家賣柴火的貧寒人家裏,找我在苧龍人家經過數年訓練,獻給夫差。夫養」、「吳越春秋」條)。

有關西施的記載尚多,吳地記載 :「西施入吳,三年始達,在途與范 蠡通,生一子。」「越絕書」亦載: 「吳亡後,西施復歸范蠡,同泛五湖 而去。」皆屬軼聞,於史寶無稽。

編纂組

### 西 沙 葦 島 Paracel Islands

西沙羣島舊稱七洲洋,外國地圖 稱班拉賽羣島,位於海南島崖縣榆林 港之東南海中,大小都10餘島(肇島 、中島、玲州島、多樹島等)。距離 海南島225公里,當香港、新加坡線 輪船往來之孔道,現屬崖縣管轄。向



西沙霯島海岸

爲瓊崖沿海居民採捕水產之區,因島 上居民不多,故未設官治理。淸德宗 光緒末年,日人占我大東沙島,交涉 結果,與日人10萬元,始收囘該島主 權,隨派官員查勘西沙羣島,爲亡羊 補牢之計。東沙島收回後,旋卽移民 從事畜牧,西沙羣島則扼於經費,任 其荒**廢。**各島之上均積有數千年之鳥 糞層,礦區多至 7,000 餘畝。水產則 以鮑魚爲最富。他如海參、玳瑁、海 螺等物,產量亦豐。瓊崖漁人於秋末 冬初,乘北風,揚帆而往,採至次年 春間,始乘南風滿載而歸,依此爲生 者不下數十萬人。日人曾潛往該島偸 探磷礦。西沙羣島位於北緯 16°10′ ,東經 112°20′。爲我國南海國防要 地。 宋仰平

## 西山會議 Shishan, Conference of

西山會議是國民黨內反共人土決 心擺脫蘇聯及中共影響,恢復國民黨 正統的一次努力。自民國12年(1923) )容共以來,一些不願與領導階層衝 民國14年,林森、謝持等在國父靈前召開西山會議。

突而又決心反共的國民黨員,大多集 中在上海、北平等地。民國14年11月 23 日,林森、覃振、石英、居正、 **鄒魯**等在北平西山碧雲寺孫中山襲前 開會,決定取消共黨加入國民黨者的 黨籍,解除鮑羅廷顧問之職,停止汪 兆銘黨籍 6 個月, 遷中央執行委員會 於上海,民國15年3月29日並舉行國 民黨第二次全國代表大會於上海,正 式決議分共,這一批國民黨人,被稱 爲「西山會議派」。西山會議派的別 樹一轍,反而增加了共黨對廣州中央 的控制,另一方面汪兆銘為了鞏固地 位,在共黨包圍下,與實力派蔣中正 不和。民國16年,左傾的武漢政權成 立後,蔣總司令在上海進行清共。上 海西山會議派的人物如林森等,也參 加了蔣總司令淸共工作,至是西山會 議的有形組織取消,在形式上只剩下 武漢與南京的對峙。

黎家瑞

## 西藏地方Tibet

西藏地方爲我國兩大地方之一, 爲藏族所居,又位於我國之西南境, 故名西藏,簡稱藏。按靑康藏高原因 包括西藏地方及靑海、西康兩省大部 而得名,爲藏族分布地域,歸駐藏大 臣治理,分其地爲康(喀木)、衞〔 前藏〕、藏〔後藏〕、阿里四部。清 德宗光緒末年將康地改隸川濱邊務大臣,民國改為西康省;現西藏地方僅有前藏、後藏、阿里三部。前藏首府名拉薩,為達賴所駐;後藏首邑為日略則,為班禪所駐;阿里為西羌遺族所居。領地較小。西藏昔亦稱衞藏,藏人自稱為唐古特,西人稱之為圖伯特。

位置 疆域東界西康省,南以喜馬拉雅山與印度、不丹、錫金、尼泊蘭相隔,西界印度之喀什米爾,北隔崑崙山與新疆省為鄰,東北毗青海省。面積計1,215,780.5 方公里,占全國面積10.64%。

#### 沿革

禹貢梁州徽外之地。古爲氐、羌 兩族居地,古稱三危,或稱三苗,蓋 爲三苗之後。漢爲西羌,南北朝爲白 國,隋稱附國,唐、宋爲叶番之地。 元、明稱鳥斯藏;元憲宗3年(1253) )降之,置烏斯藏宣慰司以治之;明 太祖洪武6年(1373)置烏斯藏指 揮使。自元以來,其地行政之權皆操 之於喇嘛,黃敎代紅敎後,衞、藏分 由達賴、班禪主之,遂成前藏、後藏 之局。淸聖祖康熙問,藏人屢次反叛 ,清廷前後用兵 5 次,乃得平定,因 置駐藏辦事大臣鎭守其地,--切行政 ,皆由大臣會同達賴、班禪二喇嘛裁 決。宣統3年(1911 )英人鼓動達 賴獨立,民國17年( 1928 )全國統 一,西藏表示服從中央,改大臣爲長 官,而制度仍舊。39年,中共入藏, 置西藏爲「自治區」。48年發生反中 共事件,達賴走避印度。中共完全控 制西藏,與內地無異。



民國14年·林森、謝持等在國父靈前召開西山會議。



突而又決心反共的國民黨員,大多集 中在上海、北平等地。民國14年11月 23 日,林森、覃振、石英、居正、 **鄉魯**等在北平西山碧雲寺孫中山靈前 開會,決定取消共黨加入國民黨者的 黨籍,解除鮑羅廷顧問之職,停止汪 兆銘黨籍 6 個月, 遷中央執行委員會 於上海,民國15年3月29日並舉行國 民黨第二次全國代表大會於上海,正 式決議分共,這一批國民黨人,被稱 爲「西山會議派」。西山會議派的別 樹一轍,反而增加了共黨對廣州中央 的控制,另一方面汪兆銘爲了鞏固地 位,在共黨包圍下,與實力派蔣中正 不和。民國16年,左傾的武漢政權成 立後,蔣總司令在上海進行清共。上 海西山會議派的人物如林森等,也參 加了蔣總司令淸共工作,至是西山會 議的有形組織取消,在形式上只剩下 武漢與南京的對峙。

黎家瑞

## 西 藏 地 方 Tibet

西藏地方爲我國兩大地方之一, 爲藏族所居,又位於我國之西南境, 故名西藏,簡稱藏。按靑康藏高原因 包括西藏地方及靑海、西康兩省大部 而得名,爲藏族分布地域,歸駐藏大 臣治理,分其地爲康(喀木)、衞〔 前藏〕、藏〔後藏〕、阿里四部。淸 德宗光緒末年將康地改隸川濱邊務大臣,民國改為西康省;現西藏地方僅有前藏、後藏、阿里三部。前藏首府名拉薩,為達賴所駐;後藏首邑為日略則,為班禪所駐;阿里為西羌遺族所居。領地較小。西藏昔亦稱衞藏,藏人自稱為唐古特,西人稱之為圖伯特。

位置 疆域東界西康省,南以喜馬拉雅山與印度、不丹、錫金、尼泊蘭相隔,西界印度之喀什米爾,北隔崑崙山與新疆省爲鄰,東北毗青海省。面積計1,215,780.5 方公里,占全國面積10.64%。

#### 沿革

禹貢梁州徽外之地。古爲氐、羌 兩族居地,古稱三危,或稱三苗,蓋 爲三苗之後。漢爲西羌,南北朝爲白 國,隋稱附國,唐、宋爲叶番之地。 元、明稱鳥斯藏;元憲宗 3 年 (1253) )降之,置烏斯藏宣慰司以治之;明 太祖洪武6年(1373)置烏斯藏指 揮使。自元以來,其地行政之權皆操 之於喇嘛,黃敎代紅敎後,衞、藏分 由達賴、班禪主之,遂成前藏、後藏 之局。淸聖祖康熙問,藏人屢次反叛 ,清廷前後用兵 5 次,乃得平定,因 置駐藏辦事大臣鎭守其地,--切行政 ,皆由大臣會同達賴、班禪二喇嘛裁 決。宣統3年(1911 )英人鼓動達 賴獨立,民國17年( 1928 )全國統 一,西藏表示服從中央,敢大臣為長 官,而制度仍舊。39年,中共入藏, 置西藏爲「自治區」。48年發生反中 共事件,達賴走避印度。中共完全控 制西藏,與內地無異。

次負 西藏地方行政圖

地形

山脈 西藏地方在地形上以高原為主體,是青康藏高原的主要部分,高原之上有三條新褶曲山脈,均由帕米爾高原分歧:

(1)崑崙山脈:是藏、新界山,長約2,300公里。青康藏高原與塔里木盆地的分水嶺,高峯連嶺,多在雪線以上,如穆斯塔格山,高達7,281公尺,烏魯格穆山更高達7,723公尺;平均高度在5,000公尺以上。南支唐古喇山,位藏、康與青海界上,是怒山與瀾滄江的分水嶺,怒江即源於西藏東北,唐古喇山之南麓。

(2)岡底斯山:由帕米爾高原東南延,在新疆、喀什米爾界上,稱喀喇 崑崙山脈,奧斯騰峯高 8,611 公尺, 為世界第二高峯,附近雪山徧布, 為世界第二高峯,附近雪山徧布, 河成羣,自西北向東南延伸,入山脈, 稱所直底斯山,亦稱斯文赫定山脈, 又稱外喜馬拉雅山,長 2,000 公里。 有念青唐古喇山,東北岐入西康, 即度洋水系和內陸流域的分水嶺, 高 上,以阿陵岡里最 高,達 7,315 公尺,平均高度 5,500 公尺左右。

(3)喜馬拉雅山:位西藏與印度、 尼泊爾、不丹、錫金界上,長2,400



公里,寬 300 公里,平均高度 6,000 公尺,山上終年積雪,上有冰河,稱 萬年雪山,而喜馬拉雅意即藏語「雪 廈」之意,為青康藏高原與印度大平 原之分界線, 8,000 公尺以上的高峯 有 9 座,聖母峯西名埃佛勒斯峯,高 達為 8,848 公尺,是世界上第一高峯

以岡底斯山為界,可分為南、北 兩個地形區:

藏北高原 面積約80萬方公里,藏人 稱為羌塘高原,位岡底斯山以北,崑 崙山以南,東、西長2,400公里,南 、北寬 700 公里,作凸向南方之弧形 ,高度在 5,000 公尺以上。高原上尙 有若干東西向的山脈, 山峯高度 則在 6,000 公尺左右,下為寬谷,高度也 在4.500公尺以上,相對高度不大。 谷底多冰蝕湖,形成大小不一的湖泊 盆地,均係由冰河侵蝕挖掘而成之內 陸湖泊,故西人稱爲湖泊高原。湖泊 四周或滿布砂礫,或爲鹽性濕地,草 木難生。其中最大的騰格里湖,卽蒙 語天湖之意,藏人視爲聖湖,此湖海 拔高達 4.672 公尺,為世界上最高的 湖泊,面積 2,460 方公里,僅次於青 海,爲我國第二大鹹水湖。

聖母峯

西藏地方位置圖



#### 地形

山脈 西藏地方在地形上以高原為主體,是青康藏高原的主要部分,高原之上有三條新褶曲山脈,均由帕米爾高原分歧:

(1)崑崙山脈:是藏、新界山,長約2,300公里。青康藏高原與塔里木盆地的分水嶺,高峯連嶺,多在雪線以上,如穆斯塔格山,高達7,281公尺,烏魯格穆山更高達7,723公尺;平均高度在5,000公尺以上。南支唐古喇山,位藏、康與青海界上,是怒山與瀾滄江的分水嶺,怒江即源於西藏東北,唐古喇山之南麓。

(2)岡底斯山:由帕米爾高原東南延,在新疆、喀什米爾界上,稱喀喇 是崙山脈,奧斯騰峯高 8,611 公尺, 為世界第二高峯,附近雪山徧布, 為世界第二高峯,附近雪山徧布, 河成羣,自西北向東南延伸,入加 ,稱岡底斯山,亦稱斯文赫定山脈, 又稱外喜馬拉雅山,長 2,000 公里。 有念青唐古喇山,東北岐入西康,高 即度洋水系和內陸流域的分水嶺,高 举在 7,000 公尺以上,以阿陵岡里最 高,達 7,315 公尺,平均高度 5,500 公尺左右。

(3)喜馬拉雅山:位西藏與印度、 尼泊爾、不丹、錫金界上,長 2,400





聖母峯

次負

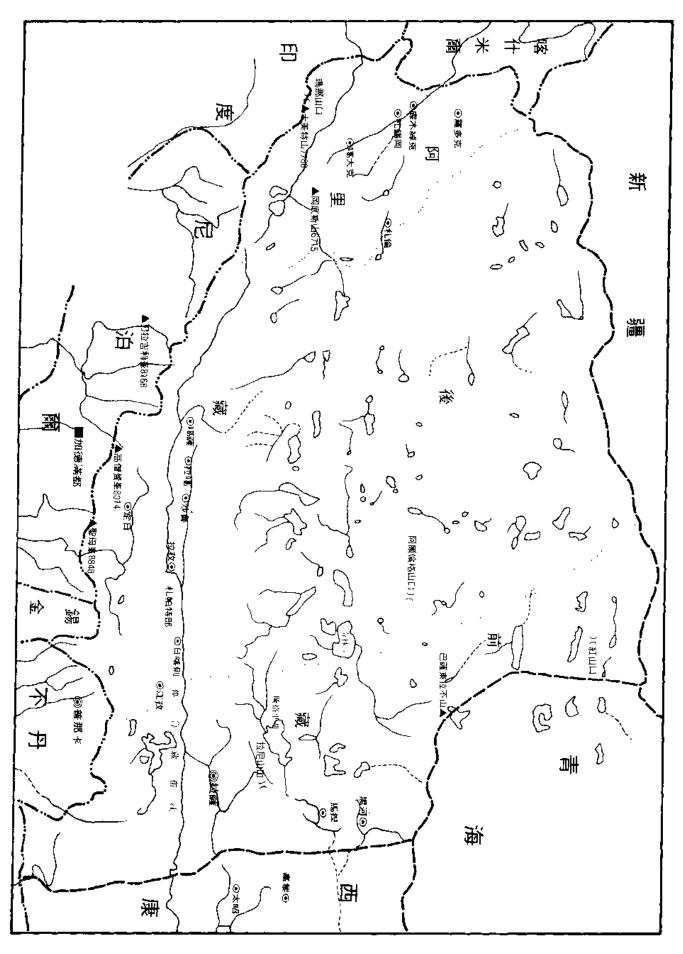
西藏地方行政圖

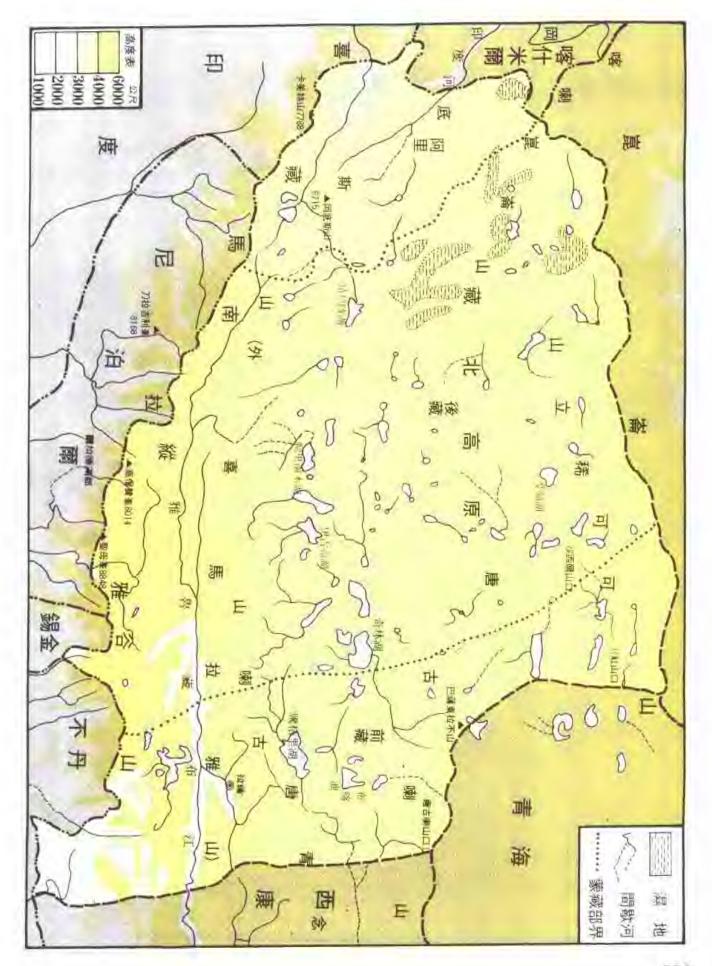
公里,寬 300 公里,平均高度 6,000 公尺,山上終年積雪,上有冰河,稱 萬年雪山,而喜馬拉雅意即藏語「雪 廈」之意,為青康藏高原與印度大平 原之分界線, 8,000 公尺以上的高峯 有 9 座,聖母峯西名埃佛勒斯峯,高 達為 8,848 公尺,是世界上第一高峯

以岡底斯山為界,可分為南、北 兩個地形區:

藏北高原 面積約80萬方公里,藏人 稱為羌塘高原,位岡底斯山以北,崑 崙山以南,東、西長2,400公里,南 、北寬 700 公里,作凸向南方之弧形 ,高度在 5,000 公尺以上。高原上尙 有若干東西向的山脈, 山峯高度 則在 6,000 公尺左右,下為寬谷,高度也 在4.500公尺以上,相對高度不大。 谷底多冰蝕湖,形成大小不一的湖泊 盆地,均係由冰河侵蝕挖掘而成之內 陸湖泊,故西人稱爲湖泊高原。湖泊 四周或滿布砂礫,或爲鹽性濕地,草 木難生。其中最大的騰格里湖,卽蒙 語天湖之意,藏人視爲聖湖,此湖海 拔高達 4.672 公尺,為世界上最高的 湖泊,面積 2,460 方公里,僅次於青 海,爲我國第二大鹹水湖。

西藏地方位置圖





可頁 西藏地力地形圖

藏南縱谷 位岡底斯山之南,喜馬拉雅山之北,為一狹長的谷地,平均高度約3,500公尺,南北寬度平均僅20公里,東為雅魯藏布江河谷,上源稱馬泉河,東流至日喀則,有年楚河自東南來會。至西康夾拉宗橫斷喜馬拉雅山折而西南行,入印度稱布拉馬普特拉河

,會恆河注入孟加拉灣。定日河者,源於高僧贊峯,爲恆河支流西科遜河上源,經定日穿喜馬拉雅山經尼泊爾至印度注入恆河。西爲印度河流域。北源獅泉河,南源泉泉河,在札錫岡會合後始稱印度河,西北流經喀什米爾,折而西南流入巴基斯坦,注入阿拉伯海。另有狼楚河,源於瑪那薩羅



可頁 西藏地力地形圖 藏南縱谷 位岡底斯山之南,喜馬拉雅山之北,為一狹長的谷地,平均高度約3,500公尺,南北寬度平均僅20公里,東為雅魯藏布江河谷,上源稱馬泉河,東流至日喀則,有年楚河自東南來會。至西康夾拉宗橫斷喜馬拉雅山折而西南行,入印度稱布拉馬普特拉河

,會恆河注入孟加拉灣。定日河者, 源於高僧贊緣,爲恆河支流西科遜河 上源,經定日穿喜馬拉雅山經尼泊爾 至印度注入恆河。西爲印度河流域。 北源獅泉河,南源泉泉河,在札錫岡 會合後始稱印度河,西北流經喀什米 爾,折而西南流入巴基斯坦,注入阿 拉伯海。另有狼楚河,源於瑪那薩羅



羊卓雍湖・西藏南部第一大 湖。

天池,横斷喜馬拉雅山入印度,稱薩 特里日河,西南流至巴基斯坦注入印 度河。

#### 氣候

寒漢 高原氣候型的氣候非常惡劣, 全境大部分終年寒冷,空氣稀薄,氣 壓極低,由於高山阻隔,海風難至, 乾燥少雨,多積雪及冰河。土壤長期 凍結,寒風怒號,草木少見,一片寒 漠。一日之間溫差極大,日間太陽直 射,無不灼熱;入夜則除東南部外, 即在仲夏亦夜夜結冰。

藏南縱谷 藏南縱谷因地勢較低,又 能獲得來自印度洋的濕氣,順河谷深 入,氣溫稍暖,兩量亦多。如拉薩高 3,700公尺,冬季1月均溫0°C,約 和推河流域相仿;夏季涼爽,最暖的 6月爲16.8°C,全年雨量達1,880 公釐,約和臺灣平原地區相似,主要 集中在6~10月的西南季風期間,雨 量由東南向西北遞減,至江孜附近年 雨量僅200公釐。

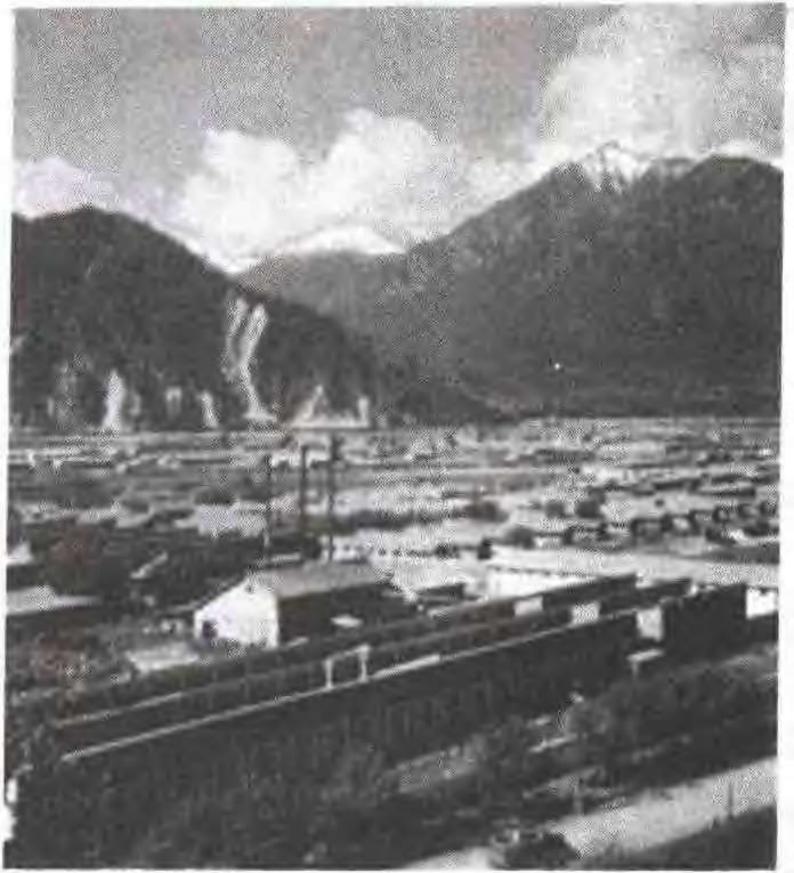
垂直分布 總之,本區氣候因地形高 低的關係,有極大的差異,所謂垂直 分布,極爲顯著。

#### 產業

農業 農業主要分布於地勢低平、氣候暖濕的藏南雅魯藏布江河谷,種植青稞爲主,亦種少量其他耐寒作物,如小麥、豆類、豌豆。拉薩谷地,並產白菜、蘿蔔等蔬菜。青稞是大麥的一種,耐寒快熟,藏胞以青稞麪粉和以酥油拌匀,用手掇食,稱爲糌粑,爲藏民主食。由於祇知耕作下種,不知施肥、灌溉,故產量欠豐。青稞亦

可釀酒,味淡微酸,名之曰「嗆」。 牧業 藏人多農牧兼營,純事畜牧者 占五分之一。因地理環境的關係,可 分山牧季移及平面游牧兩種。山牧季 移是隨著季節而有變化,成垂直性放 牧,大都在藏南縱谷區內;夏季驅牛 、馬上山,冬季則退居山陽地帶;牧 人攜帳房而居常有移動。高原之上, 則多平面放牧,以犛牛及羊、馬爲主 要牲畜。犛牛性耐寒負重,卽在寒風 積雪中仍可穩健前進,故被稱爲高原 之舟。犛牛毛長,可以及地,多黑色 或棕色,毛可織毛氈,製成方形帳幕 作舟,毛可做衣服,骨製家具亦可支 帳,乳可製酥油,角可築牆,糞可供 燃料,故畜養最多。東部多綿羊,羊 毛爲出口大宗,或由康定轉送重慶, 或經大吉嶺輸出印度。西部多山羊, 羊毛輸出印度喀什米爾,用以織上等 披眉。

礦產 本區礦產自古以來,即以產金 而著名,由於藏胞需要以黃金獻於寺 廟,故各地均有用土法採金者。羅多 克一帶產量最多,礦工多來自四川。



天池,横斷喜馬拉雅山入印度,稱薩 特里日河,西南流至巴基斯坦注入印 度河。

#### 氣候

寒漢 高原氣候型的氣候非常惡劣, 全境大部分終年寒冷,空氣稀薄,氣 壓極低,由於高山阻隔,海風難至, 乾燥少雨,多積雪及冰河。土壤長期 凍結,寒風怒號,草木少見,一片寒 漠。一日之間溫差極大,日間太陽直 射,無不灼熱;入夜則除東南部外, 即在仲夏亦夜夜結冰。

藏南縱谷 藏南縱谷因地勢較低,又 能獲得來自印度洋的濕氣,順河谷深 入,氣溫稍暖,兩量亦多。如拉薩高 3,700公尺,冬季1月均溫0°C,約 和准河流域相仿;夏季涼爽,最暖的 6月爲16.8°C,全年雨量達1,880 公釐,約和臺灣平原地區相似,主要 集中在6~10月的西南季風期間,雨 量由東南向西北遞減,至江孜附近年 雨量僅200公釐。

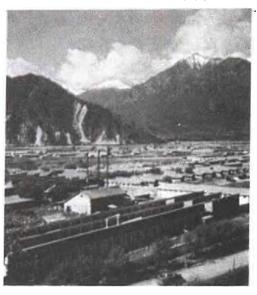
垂直分布 總之,本區氣候因地形高 低的關係,有極大的差異,所謂垂直 分布,極爲顯著。

#### 產業

農業 農業主要分布於地勢低平、氣 候暖濕的藏南雅魯藏布江河谷,種植 青稞爲主,亦種少量其他耐寒作物, 如小麥、豆類、豌豆。拉薩谷地,並 產白菜、蘿蔔等蔬菜。青稞是大麥的 一種,耐寒快熟,藏胞以青稞麪粉和 以酥油拌匀,用手掇食,稱爲糌粑, 爲藏民主食。由於祇知耕作下種,不 知施肥、灌溉,故產量欠豐。青稞亦

可釀酒,味淡微酸,名之曰「嗆」。 牧業 藏人多農牧兼營,純事畜牧者 占五分之一。因地理環境的關係,可 分山牧季移及平面游牧兩種。山牧季 移是隨著季節而有變化,成垂直性放 牧,大都在藏南縱谷區內;夏季騙牛 、馬上山,冬季則退居山陽地帶;牧 人攜帳房而居常有移動。高原之上, 則多平面放牧,以犛牛及羊、馬爲主 要牲畜。犛牛性耐寒負重,即在寒風 **積雪中仍可穩健前進,故被稱爲高原** 之舟。犛牛毛長,可以及地,多黑色 或棕色,毛可織毛氈,製成方形帳幕 作舟,毛可做衣服,骨製家具亦可支 帳,乳可製酥油,角可築牆,糞可供 燃料,故畜養最多。東部多綿羊,羊 毛爲出口大宗,或由康定轉送重慶, 或經大吉嶺輸出印度。西部多山羊, 羊毛輸出印度喀什米爾,用以織上等 披眉。

礦產 本區礦產自古以來,即以產金 而著名,由於藏胞需要以黃金獻於寺 廟,故各地均有用土法採金者。羅多 克一帶產量最多,礦工多來自四川。



西藏地方毛紡織工廠。

#### 西藏地万農牧分布臺

西藏鹽湖頗多,岡底斯山以北為主, 所產鹽除自用外,尚可外銷尼泊爾、 不丹、錫金及印度北部山地。又有硼 砂湖、鹽湖,所出硼砂、天然鹽多輸 出印度。雅魯藏布江、怒江及印度河 之源流區,山高坡陡,不僅水勢湍急 ,而且流量亦豐,水電蘊藏潛力至為 宏大,但因地高大寒,林密人稀,加 以交通不便,故尚少開發。

山產 藏南縱谷東部,兩側山坡,森 林茂密,野獸甚多,羚羊、麝、鹿、 狐、雪豹、野犛牛、野山羊甚多,牧 者善獵,取其角、割其茸、襲其麝; 故羚羊角、鹿茸與麝香、毛皮等為西 藏輸出大宗。大黃入藥,亦西藏名產 。藏人能以諸種香木,製成綠香,名 曰藏香,多輸往內地各省。

貿易 西藏經濟落後,生產稀少,食糧、飲料和衣料都仰賴輸入,茶及綢緞多來自內地,米、棉及日用品多來自印度,小麥來自不丹。輸出以羊毛、皮革爲主,多輸往印度;鹽則輸至毛、尼泊爾;藥材運銷內地。昔時,從西寧到拉薩,衡需時3個月,位於西寧到拉薩,僅需時兩週,由於交通遠近難易不同,西藏對內地之商業反不如對印度、尼泊豫之盛。

#### 交通

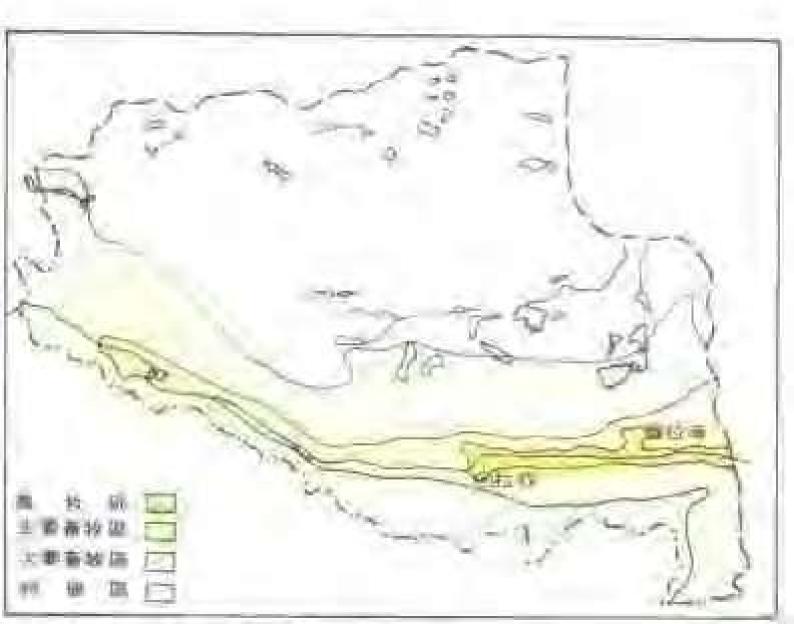
陸路 往昔有康藏、靑藏、新藏、藏 尼、藏不等大道和鄰區聯絡。康藏大 道由康定分南北兩路,南路經雅江、 理化、巴安、察雅;北路經首孚、鑪 霍、德格、同普至昌都與南路會合、 西南經嘉黎、太昭至拉薩。青藏大道 東由西寧向西南經玉樹、囊謙至昌都 接康藏大道入藏,西由西寧西行,經 茶卡、噶爾穆,折向西南越安日拉克 度山口、克拉那幽山口,南經黑河, 西南行經羊八井至拉薩。新藏大道由 **葉爾羌南越崑崙山、拉那克山口,南** 經羅多克至札錫岡。藏印中道由拉薩 西南行,經日喀則沿年楚河至江孜, 南經康馬、喀拉沙、古魯、帕里、亞 里, 然後西經錫金、首邑剛渡至印度 噶倫鋪。東道由拉薩東南行,經澤首 、大旺至印度澤普。西道由噶大克起 ,西沿薩特里日河、付普奇山口至印 度西姆拉。藏尼大道由日喀則西南行 經薩巴、定日、聶拉木至尼泊爾首邑 加德滿都。藏不大道由拉薩南經澤當 、 狄 溝、 達 馬 宗 入 不 丹 。 藏 喀 大 道 , 由札錫岡經羌山口至拉達克之列城, 以通喀什米爾之西林納格。另有兩條 公路,沿岡底斯山南、北兩側橫貫全 境;南路由札錫岡、噶大克、特拉多 穆、薩噶、日喀則而至拉薩;北路由 札錫岡東行經札倫至黑河,均已改築 成公路。

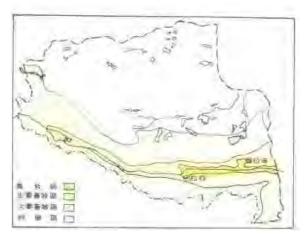
水運 雅魯藏布江可行皮船,日喀則 、拉薩以下均可通航,為世界最高之 內陸水道。

居民 西藏人口1,892,293人(1982),集中南部谷地、拉薩、日喀則一

主/井的地勢資源温藏豐富







西藏地万農牧分布臺

西藏覽湖頗多,岡底斯山以北爲主, 所產鹽除自用外, 尚可外銷尼泊繳、 不丹、錫金及印度北部山地。又有硼 砂湖、鹽湖,所出硼砂、天然鹽多鹼 出印度。雅魯藏布江、怒江及印度河 之源流區,山高坡陡,不僅水勢湍急 ,而且流量亦豐,水電蘊藏潛力至爲 宏大,但因地高大寒,林密人稀,加 以交诵不便,故尚少開發。

山產。藏南縱谷東部,兩側山坡,森 林茂密,野獸甚多,羚羊、麝、鹿、 狐、雪豹、野犛牛、野山羊甚多,牧 者善獵,取其角、割其茸、襲其麝; 故羚羊角、鹿茸與麝香、毛皮等為西 藏輸出大宗。大黃入藥,亦西藏名產 廠人能以諸種香木,製成綠香,名 曰藏香,多輸往內地各省。

貿易 西藏經濟落後,生產稀少,食 糧、飲料和衣料都仰賴輸入,茶及綢 緞多來自內地,米、棉及日用品多來 自印度,小麥來自不丹。輸出以羊毛 皮革為主,多輸往印度;鹽則輸至 不丹、尼泊爾;藥材運銷內地。昔時 ,從西寧 到拉薩, 約需時 3 個月,但 從印度到拉薩,僅需時兩週,由於交 通遠沂難易不同,西藏對內地之商業 反不如對印度、尼泊爾之盛。

#### 交通

陸路 往昔有康藏、靑藏、新藏、藏 尼、藏不等大道和鄰區聯絡。康藏大 道由康定分南北兩路,南路經雅江、 理化、巴安、察雅;北路經首孚、鑪 霍、德格、同普至昌都與南路會合、 西南經嘉黎、太昭至拉薩。青藏大道 東由西寧向西南經玉樹、囊謙至昌都 接康藏大道入藏,西由西寧西行,經 茶卡、噶爾穆,折向西南越安日拉克 度山口、克拉那幽山口,南經黑河, 西南行經羊八井至拉薩。新藏大道由 **葉爾羌南越崑崙山、拉那克山口,南** 經羅多克至札錫岡。藏印中道由拉薩 西南行,經日喀則沿年楚河至江孜, 南經康馬、喀拉沙、古魯、帕里、亞 里, 然後西經錫金、首邑剛渡至印度 噶倫鋪。東道由拉薩東南行,經澤首 、大旺至印度澤普。西道由噶大克起 ,西沿薩特里日河、付普奇山口至印 度西姆拉。藏尼大道由日喀則西南行 經薩巴、定日、聶拉木至尼泊爾首邑 加德滿都。藏不大道由拉薩南經澤當 、 狄 溝、 達 馬 宗 入 不 丹 。 藏 喀 大 道 , 由札錫岡經羌山口至拉達克之列城, 以通喀什米爾之西林納格。另有兩條 公路,沿岡底斯山南、北兩側橫貫全 境;南路由札錫岡、噶大克、特拉多 穆、薩噶、日喀則而至拉薩;北路由 札錫岡東行經札倫至黑河,均已改築 成公路。

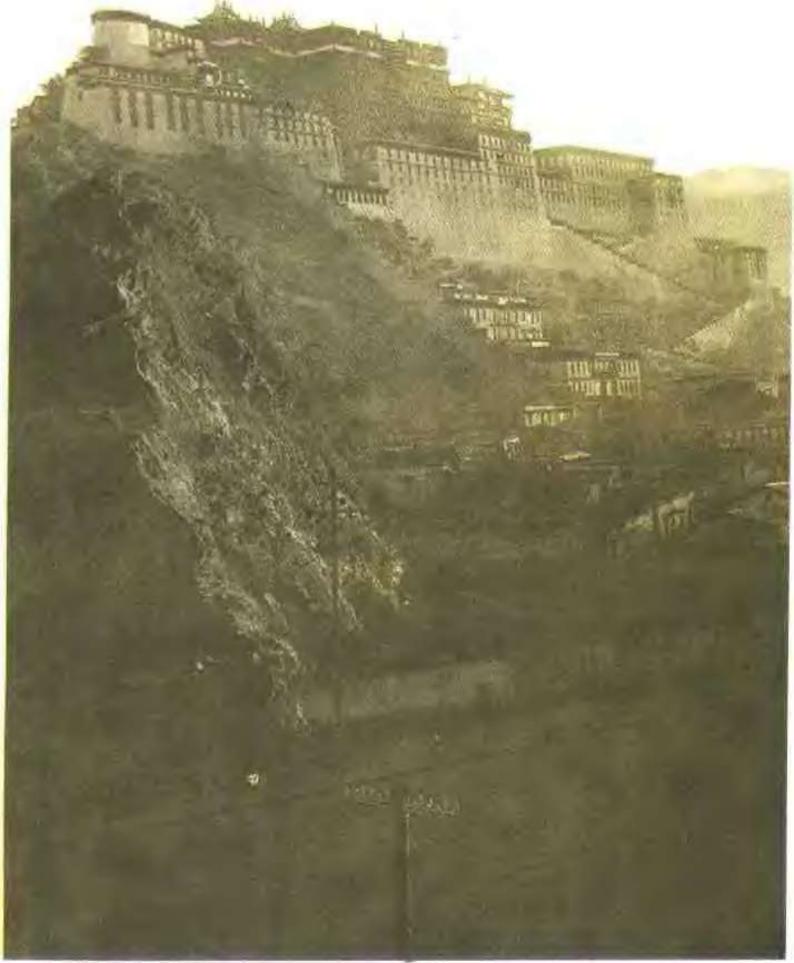
水運 雅魯藏布江可行皮船,日喀則 、拉薩以下均可通航,為世界最高之 內陸水道。

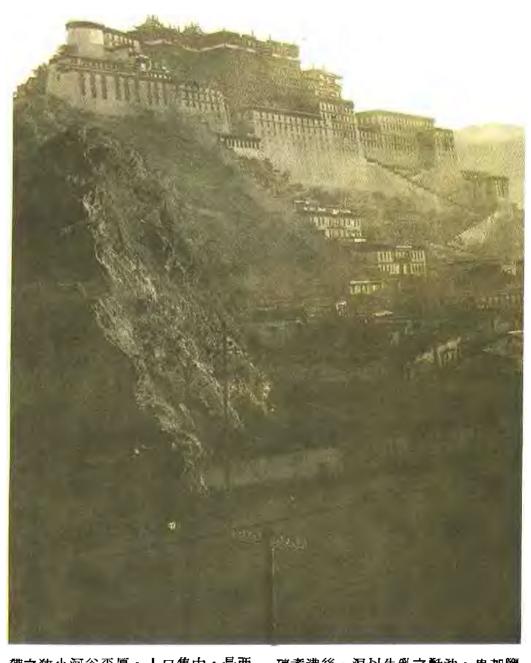
居民 西藏人口1,892,293人(1982 ),集中南部谷地、拉薩、日喀則一



布達拉宮全景

帶之狹小河谷平原,人口集中,是西 藏精華區域。以藏人為主。藏人多從 事畜牧,並有兼營農業者。後者營定 居生活,以石塊砌成樓房,稱為爾樓 ,分為數層,下層飼鞋,二層居人, 三層供作佛堂,樓頂為曬穀場及飼雞 、犬處,游牧民族則居方形帳幕。藏 民飲食以羊肉爲主,酷嗜飲茶,把茶 磚煮沸後,混以牛乳之酥油,冉加鹽 少許,以助消化,稱奶子茶。衣服經 年不洗,以衣袖多油垢爲光榮,行一 妻多夫制。信仰嘶嘛教,實行政教合 一制度,達賴、班禪爲政教領袖,拉 薩之布達拉宮,爲達賴坐禪處,日喀 則之札什倫布寺則爲班禪坐禪處。色 拉、哲鲜及甘丹三寺爲拉薩三大寺,





布達拉宮全景

帶之狹小河谷平原,人口集中,是西 藏精華區域。以藏人為主。藏人多從 事畜牧,並有兼營農業者。後者營定 居生活,以石塊砌成樓房,稱為碉樓 ,分為數層,下層飼性,二層居人, 三層供作佛堂,樓頂為體數場及飼雞 、犬處,游牧民族則居方形帳幕。藏 民飲食以羊肉為主,酷嗜飲茶,把茶 磚煮沸後,混以牛乳之酥油,冉加鹽 少許,以助消化,稱奶子茶。衣服經 年不洗,以衣袖多油垢爲光榮,行一 妻多夫制。信仰嘶嘛教,實行政教合 一制度,達賴、班禪爲政教領袖,拉 薩之布達拉宮,爲達賴坐禪處,日喀 則之札什倫布寺則爲班禪坐禪處。色 拉、哲鲜及甘丹三寺爲拉薩三大寺, 藏族少女

均爲著名寺廟,昔時各有喇嘛數千人 ,是西藏佛學的最高學府。自中共入 藏後,喇嘛教幾被摧毀,藏人的生活 方式亦爲之完全改觀。

宋仰平

制負薪柴的藏族婦女

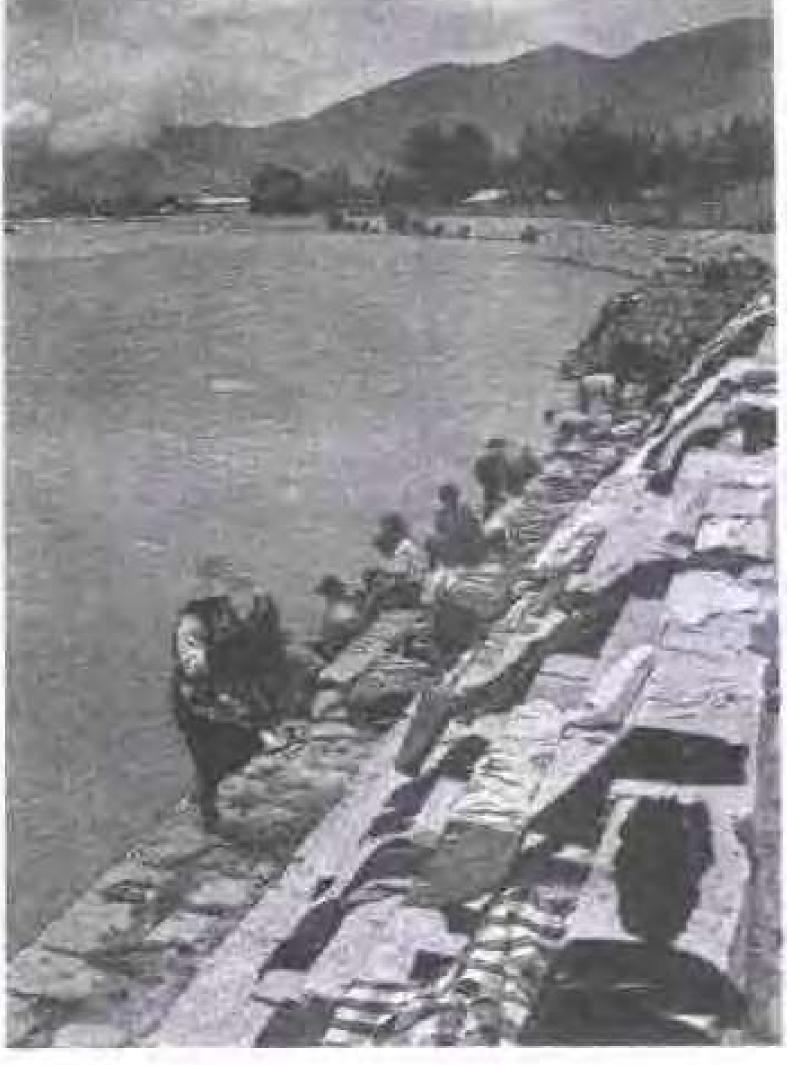
## 西斯里Sisley, Alfred

西斯里(1839~1899)是印象派的畫家,以風景畫聞名於世。他的風景畫捕捉了各種氣氛,從愉悅到抑鬱的情調都有。西斯里較好的作品往往畫得很精緻,流露出較一般印象派畫家更爲開闊而輕快的風格,尤其擅長畫雪景和迷霧。

西斯里出生於巴黎,雙親是英國人。在 1860 年早期,他跟隨瑞士藝術家葛里雷(Charles Gleyre )在他的巴黎畫室習畫。這段期間,西斯里結識了印象派畫家巴吉爾(Jean Fredéric Bazille)、莫內(Claude Monet)、雷諾瓦(Pierre Auguste Renoir)等人。西斯里早期的作品很強調深棕色和綠色。 1870 年之後,他的作品轉爲明亮的顏色,筆觸更爲自然不拘,西斯里的傑作大部分在







藏族少女

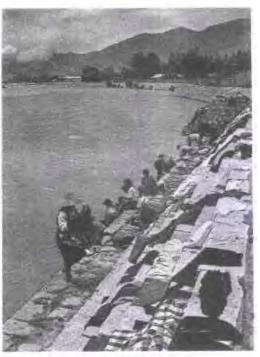
均為著名寺廟, 昔時各有喇嘛數千人 , 是西藏佛學的最高學府。自中共入 藏後, 喇嘛教幾被摧毁, 藏人的生活 方式亦為之完全改觀。

都市·全境分55宗,首邑拉薩位雅魯 藏布江支流拉薩河上,為前藏首邑, 達賴坐禪處。日略則為後藏首邑,班 禮坐禪處,噶大克為阿里首邑。其他 重要都市尚有江孜、拉孜、羅多克 黑河、定日,地勢均高,皆富宗教色 彩,具高地都市及宗教都市等特色。 帕里、亞東、聶拉木、札錫岡等 中 、印邊境,更具邊陲都市性質。

宋仰平



制負薪柴的藏族婦女



拉薩河畔的浣衣婦女



西斯里Sisley, Alfred

西斯里(1839~1899)是印象派的畫家,以風景畫聞名於世。他的風景畫捕捉了各種氣氛,從愉悅到抑鬱的情調都有。西斯里較好的作品往往畫得很精緻,流露出較一般印象派畫家更爲開闊而輕快的風格,尤其擅長畫雪景和迷霧。

西斯里出生於巴黎,雙親是英國人。在 1860 年早期,他跟隨瑞士藝術家葛里雷(Charles Gleyre )在他的巴黎畫室習畫。這段期間,西斯里結識了印象派畫家巴吉爾(Jean Fredéric Bazille)、莫內(Claude Monet)、雷諾瓦(Pierre Auguste Renoir)等人。西斯里早期的作品很強調深棕色和綠色。 1870 年之後,他的作品轉爲明亮的顏色,筆觸更爲自然不拘,西斯里的傑作大部分在

這段時間完成的。

王美慧

西 撒 哈 拉 Western Sahara

西撒哈拉面積有 266,000 平方公里,多數土地係不毛的岩質沙漠,雨量稀少。除沿海地區有局部性片斷的低矮灌木及草叢外,其他地區植物均難以生長,但西撒哈拉盛產磷酸鹽礦,可用來製造肥料及某些清潔劑。

1509 年,西班牙宣稱此區為其 所有,1524 年起,轉為摩洛哥所統 治,直到1860 年又被西班牙占據, 1958 年成為西班牙的一省,稱為西 屬撒哈拉省。

1967年,西班牙放棄了西屬撒

編纂組



西薩摩亞位置圖

## 西薩摩亞 Western Samoa

西薩摩亞是太平洋的一個島嶼國家,位於紐西蘭東北約 2,700公里處。美屬薩摩亞,為美國領域,則位於西薩摩亞東方。西薩摩亞為世界最小的國家之一,由兩個主要大島:優普魯、沙維依和一些較小的島嶼組成。所有島嶼的面積加起來約相當於臺灣的一個縣大。

薩摩亞人為高大、棕色皮膚的玻 里尼西亞人,和夏威夷土著同種。大 部分的薩摩亞人以在小塊土地上種植 他們的食物和依少許現金為生。由某 些標準來看,西薩摩亞是個貧窮的開 發中國家。然而,它的人民卻健康情





這段時間完成的。

王美慧

西 撒 哈 拉 Western Sahara

西撒哈拉面積有 266,000 平方公里,多數土地係不毛的岩質沙漠,雨量稀少。除沿海地區有局部性片斷的低矮灌木及草叢外,其他地區植物均難以生長,但西撒哈拉盛產磷酸鹽礦,可用來製造肥料及某些清潔劑。

1509 年,西班牙宣稱此區為其 所有,1524 年起,轉為摩洛哥所統 治,直到1860 年又被西班牙占據, 1958 年成為西班牙的一省,稱為西 屬撒哈拉省。

1967 年,西班牙放棄了西屬撒

在 西斯里 鄉村風景

編纂組



西薩摩亞位置圖

## 西薩摩亞 Western Samoa

西薩摩亞是太平洋的一個島嶼國家,位於紐西蘭東北約 2,700公里處。美屬薩摩亞,為美國領域,則位於西薩摩亞東方。西薩摩亞為世界最小的國家之一,由兩個主要大島:優普魯、沙維依和一些較小的島嶼組成。所有島嶼的面積加起來約相當於臺灣的一個縣大。

薩摩亞人為高大、棕色皮膚的玻 里尼西亞人,和夏威夷土著同種。大 部分的薩摩亞人以在小塊土地上種植 他們的食物和依少許現金為生。由某 些標準來看,西薩摩亞是個貧窮的開 發中國家。然而,它的人民卻健康情 西薩摩亞島嶼分布圖

形良好,食衣不缺。

玻里尼西亞人在此島上居住至少有 2,000年的歷史。第一批歐洲人於 18 世紀登陸,德國人則在 1900 年 占有該地。第一次世界大戰期間,為 紐西蘭占領,一直到 1962 年西薩摩亞取得獨立為止。名作家史帝文生(Robert Louis Stevenson)是西薩摩亞最傑出的居民之一,他在那裏住了許多年, 1894 年死於此地,埋骨阿皮亞附近。

西薩摩亞的首都阿皮亞是惟一的 城市,位於優普魯島,人口超過3萬 人。

政府 西薩摩亞元首坦紐瑪菲利二世 (Malietoa Tanumafili II)終身握 有職權。當他死後,立法院每隔5年 ,將從薩摩亞的兩個貴族世家中選出 一個爲國家元首。立法院的47個成員 的任期爲3年。其中45個由薩摩亞家 族族長選出,有兩個則是由不屬於薩 摩亞家族團體的歐洲人選出。這45個 由家族團體選出的立法委員推舉總理 ,而**總**理則由這些委員中挑選內閱。

總理和內閣爲實際上的統治者。 立法院通過的法律,必須得到元首的 同意才能生效。每一村莊由布雷奴島 (Pulenu 曾長)代表政府管理村政 。巴布亞無政黨。

人民 大多數的薩摩亞人為我里尼西亞人的後裔。有10%則為薩摩亞人和歐洲人混血種的後代。其他還有少數的歐洲人、華人,和從其他太平洋島嶼來的民族。他們說薩摩亞語——為一班里尼西亞方言。教育程度較高的則說英語。

薩摩亞人的生活,一如他們的祖 先,十分簡單。他們的生活多半環繞 著家庭。與親戚們聚成家族羣住在一 起,並選出一族長。部分年輕的一代 ,對族長的勢力時有怨恨,但此制度 至今日仍然未衰。

人們住在四周僅用柱子支撐的茅草屋頂下,下兩時則放下用棕櫚葉做成的窗簾。大部分的當地男女,祇用一小塊布圍在腰上,看起來像裙子似的。有一些人則在圍布上加上一件短上衣或襯衫。大部分婦女都穿襯衫、短衣或其他外衣。

薩摩亞人熱愛舞蹈。他們同時也 喜歡玩他們自己改良的板球戲,這是 他們從英國傳教士那見學來的遊戲。 普通的板球戲有11個選手,他們的人 數卻是從10~300不等。

薩摩亞人幾乎全為基督徒。這個 國家最重要的宗教團體為公理會、衞 理公會和羅馬天主教。

西薩摩亞有良好的**醫療保健**,人 民**健康情形**普徧良好。許多地區有公







西薩摩亞島嶼分布圖

形良好,食衣不缺。

玻里尼西亞人在此島上居住至少有 2,000年的歷史。第一批歐洲人於 18 世紀登陸,德國人則在 1900 年 占有該地。第一次世界大戰期間,為 紐西蘭占領,一直到 1962 年西薩摩亞取得獨立爲止。名作家史帝文生(Robert Louis Stevenson)是西薩摩亞最傑出的居民之一,他在那裏住了許多年, 1894 年死於此地,埋骨阿皮亞附近。

西薩摩亞的首都阿皮亞是惟一的 城市,位於優普魯島,人口超過3萬 人。

政府 西薩摩亞元首坦紐瑪菲利二世 (Malietoa Tanumafili II)終身握 有職權。當他死後,立法院每隔5年 ,將從薩摩亞的兩個貴族世家中選出 一個爲國家元首。立法院的47個成員 的任期爲3年。其中45個由薩摩亞家 族族長選出,有兩個則是由不屬於薩 摩亞家族團體的歐洲人選出。這45個



由家族團體選出的立法委員推舉總理 ,而**總**理則由這些委員中挑選內閱。

總理和內閣為實際上的統治者。 立法院通過的法律,必須得到元首的 同意才能生效。每一村莊由布雷奴島 (Pulenu'u 會長)代表政府管理村政 。巴布亞無政黨。

人民 大多數的薩摩亞人為玻里尼西亞人的後裔。有10%則為薩摩亞人和歐洲人混血種的後代。其他還有少數的歐洲人、華人,和從其他太平洋島嶼來的民族。他們說薩摩亞語——為一玻里尼西亞方言。教育程度較高的則說英語。

薩摩亞人的生活,一如他們的祖 先,十分簡單。他們的生活多半環繞 著家庭。與親戚們聚成家族羣住在一 起,並選出一族長。部分年輕的一代 ,對族長的勢力時有怨恨,但此制度 至今日仍然未衰。

人們住在四周僅用柱子支撐的茅草屋頂下,下兩時則放下用棕櫚葉做成的窗簾。大部分的當地男女,祇用一小塊布圍在腰上,看起來像裙子似的。有一些人則在圍布上加上一件短上衣或襯衫。大部分婦女都穿襯衫、短衣或其他外衣。

薩摩亞人熱愛舞蹈。他們同時也 喜歡玩他們自己改良的板球戲,這是 他們從英國傳教士那見學來的遊戲。 普通的板球戲有11個選手,他們的人 數卻是從10~300不等。

薩摩亞人幾乎全為基督徒。這個 國家最重要的宗教團體為公理會、衞 理公會和羅馬天主教。

西薩摩亞有良好的**醫療保健**,人 民**健康情形**普德良好。許多地區有公

#### 立醫院提供免費治療。

大約十分之九的薩摩亞人能寫能讀,教育兒費,但卻非強迫性。政府在每一村莊開設小學,同時也有一些中學。所有的公立學校都有一些課程是由廣播教學執行。許多兒童都進教會學校。西薩摩亞有4所大學。部分學生則到海外深造。

土地 西薩摩亞島由噴出的火山熔岩 所形成,沙維依的火山至今仍然活動 ,它上次爆發期是由 1905 年至1911 年,覆蓋了半個島嶼的熔岩至今可見 。島嶼邊緣徧布珊瑚礁。

島嶼沿岸聳立著一排排高而雅致 的椰子樹,靠近岸邊多岩石的紅棕色 土壤土質肥沃,可種植香蕉、芋和可 可樹。可可的種子可製成巧克力和可 可。較靠近內部的土地則因豪雨沖走 了土壤中的礦物質,所以紙能生產極 少的作物。熱帶森林覆蓋了島嶼中央 的火山頂。

此地本屬熱帶潮濕性氣候,但受東南季風影響而轉溫和。氣溫很少超過 29°C 或低於 24°C。年降雨量則從西北部的 1,800 公益增至西南部的 3,810 公益以上。一年中最怡人的季節是從 5月到 9月,此時氣溫低,降雨量亦低。

經濟 以農為主,約有 70 %的人民 為農人。主要的農作物有香蕉、椰子、麵包樹和芋。一般人民也飼養豬、 雞和捕魚。香蕉、可可和椰子乾為其 輸出品。

薩摩亞一年的平均收入,包括政府的津貼,約為75美元,就世界標準而言是相當低的,但薩摩亞人幾乎不需要錢,他們自己種植飼養所需的食

物,自己建房子,自己做衣服。

部分人民則或為政府做事,或在 阿皮亞從商或傳道。薩摩亞人和歐洲 人混血種的後裔多經商。西薩摩亞工 業並不發達,從紐西蘭、澳洲、英國 、日本、美國和西德進口製品貨物、 加工食物和石油製品。

大部分村莊以小路連接,島嶼間 則有小船定期航行。西薩摩亞有飛往 美屬薩摩亞、東加和斐濟的航線。阿 皮亞為薩摩亞惟一港口。

歷史 薩摩亞居民居住當地至少已有 2,000年的歷史,他們可能是從斐濟 或萬耶杜遷來的,在1,000年以前, 他們驅逐了從東加羣島來的入侵者而 開始建立自己的國家。薩摩亞原為多 個酋長所統治,直到16世紀才由一女 子——莎拉瑪西娜(Salamasina)將 他們聯合統一起來。

1914 年, 紐西蘭以武力占有了 德屬薩摩亞。第一次世界大戰後, 國 際聯盟委託紐西蘭治理該地。 然而紐西蘭的統治,一開始就十 分不順利。1918年,一次嚴重的流 行性感冒傳染病襲擊西薩摩亞,約有 五分之一的人民死於此病。紐西蘭政 府於1920年代變得愈來愈不受歡迎 。1926年,薩摩亞人拒絕遵守法律 ,對政府採不合作態度。他們一直持 續著此種內部不服從的活動直到1936 年,當紐西蘭官員能符合他們一些要 求為止。

二次世界大戰後,國際聯盟畫分 西薩摩亞為一託管區域,並開始安排 其獨立。1957年,第一批的立法委 員選出,薩摩亞人控制了立法機構。 一個由薩摩亞總理為首的內閣於1959 年取得執政權。1961年,人民投票 決定接受一個新的憲法。西薩摩亞便 於1962年1月1日宣稱獨立。1970 年加入大英國協,成為其會員國。

#### 摘要

首都 阿皮亞。

官方語言

薩摩亞語和英語。

政體 議會政治。

國會 立法院:47個成員。

面積 2,842平方公里。東西最長: 76公里。南北最長:優普魯24 公里;沙維依43公里。海岸線 長:370公里。

標高 最高點:西里西里山(在沙維 依),1,858公尺;最低點: 海平面。

人口 78 % 鄉居,22% 城居;密度 :每平方公里57人;1976年 人口普查為:151,983人; 1990年預估:167,000人; 華僑(含華人華裔):1,100 人(1983)。

#### 主要物產

農業:香蕉、可可和椰子。 國旗 紅底,左上方一藍塊,藍塊上 五個白星,象徵南十字星座。 紅、白、藍三色,分別代表忠 誠、純潔、愛國。自 1962年 採用至今。

幣制 基本單位:塔拉。 與我關係

- 1無邦交。
- 2 1972 年 5 月29日與我建交 。 1975 年11月 6 日與中共 建交,我於是日與該國中止 外交關係。

曾淑鈴

### 西塞羅

#### Cicero, Marcus Tullius

西塞羅(西元前106~43),羅 馬演說家、政治家兼文學家。生於羅 馬阿比奴。曾學習法律、演說、希臘 文學和哲學。任律師時,就以正直敢 言聞名。西元前63年任羅馬執政官, 曾經以強有力的演說,粉碎卡提尼( Catiline) 反共和的陰謀。

政治生涯 西塞羅不受保守貴族的喜愛,他也拒絕加入「第一次三頭政治」(凱撒、龐培和克拉蘇所組成的聯盟),因為他認為這種聯盟將會危及共和政體。所以,在西元前58~57年間被放逐後,他轉而從事哲學、演說辭、政治理論和神學寫作。這些作品對後世作家影響很大。今日他所留下來的演說辭超過100篇。

西塞羅



然而紐西蘭的統治,一開始就十 分不順利。1918年,一次嚴重的流 行性感冒傳染病襲擊西薩摩亞,約有 五分之一的人民死於此病。紐西蘭政 府於1920年代變得愈來愈不受歡迎 。1926年,薩摩亞人拒絕遵守法律 ,對政府採不合作態度。他們一直持 續著此種內部不服從的活動直到1936 年,當紐西蘭官員能符合他們一些要 求為止。

二次世界大戰後,國際聯盟畫分 西薩摩亞為一託管區域,並開始安排 其獨立。1957年,第一批的立法委 員選出,薩摩亞人控制了立法機構。 一個由薩摩亞總理為首的內閣於1959 年取得執政權。1961年,人民投票 決定接受一個新的憲法。西薩摩亞便 於1962年1月1日宣稱獨立。1970 年加入大英國協,成為其會員國。

#### 摘要

首都 阿皮亞。

官方語言

薩摩亞語和英語。

政體 議會政治。

國會 立法院:47個成員。

面積 2,842 平方公里。東西最長: 76公里。南北最長:優普魯24 公里;沙維依43公里。海岸線 長:370 公里。

標高 最高點:西里西里山(在沙維 依),1,858公尺;最低點: 海平面。

人口 78 % 鄉居,22% 城居;密度 :每平方公里57人;1976年 人口普查為:151,983人; 1990年預估:167,000人; 華僑(含華人華裔):1,100 人(1983)。

#### 主要物產

農業:香蕉、可可和椰子。 國旗 紅底,左上方一藍塊,藍塊上 五個白星,象徵南十字星座。 紅、白、藍三色,分別代表忠 誠、純潔、愛國。自 1962年 採用至今。

幣制 基本單位:塔拉。 與我關係

- 1無邦交。
- 2 1972 年 5 月29日與我建交 。 1975 年11月 6 日與中共 建交,我於是日與該國中止 外交關係。

曾淑鈴

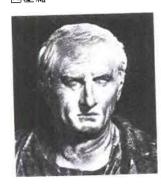
## 西塞羅

### Cicero, Marcus Tullius

西塞羅(西元前106~43),羅 馬演說家、政治家兼文學家。生於羅 馬阿比奴。曾學習法律、演說、希臘 文學和哲學。任律師時,就以正直敢 言聞名。西元前63年任羅馬執政官, 曾經以強有力的演說,粉碎卡提尼( Catiline) 反共和的陰謀。

政治生涯 西塞羅不受保守貴族的喜愛,他也拒絕加入「第一次三頭政治」(凱撒、龐培和克拉蘇所組成的聯盟),因為他認為這種聯盟將會危及共和政體。所以,在西元前58~57年間被放逐後,他轉而從事哲學、演說辭、政治理論和神學寫作。這些作品對後世作家影響很大。今日他所留下來的演說辭超過100篇。





西元前48年,龐培失敗後,凱撒 和西寨羅再度合作,但西塞羅卻同意 元老院暗殺凱撒的計畫。所以西元前 44年,凱撒被人暗殺後,西塞羅督 一度掌握元老院的實權。

西元前43年,安東尼、屋大維和 雷比達組成「第二次三頭政治」之後 ,因為不能容忍西塞羅的攻擊,而決 定處死他。西塞羅只得逃亡,不幸在 途中被殺。

文學地位 西塞羅是羅馬時代偉大的作家。他精湛的演說,在羅馬文壇上無出其右。在他的拉丁文作品中,引用了許多希臘思想和寫作技巧,使拉丁散文成為表達歐洲文學的主要工具。其著作著名的有「論責任」、「論法治」、「論命選」等。

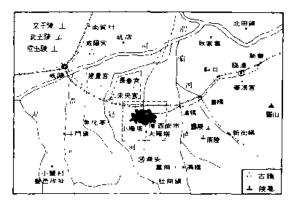
#### 西 安 Shian

西安位於陝西省中南部,城居潤 水南17公里。周爲鎬京地(灃河東岸 ),秦咸陽(今咸陽市東)、漢長安 ( 今西安市西北郊 ) 故地;清與咸寧 同城,爲陝西省治,並西安府治;民 初廢府,仍爲省治;民國21年(1932 )國民政府決議設置西京市;32年改 **西安市。是我國文化最久、建都時間** 最長、文化古蹟最多的城市。本境為 西北重鎭,長潼(至潼關)、長同( 至同官)二公路都以此為起點。隴海 鐵路通車後更形繁盛。今爲工業城市 ,以機械、紡織工業爲主。主要產品 爲穀、苧麻、棉花、菸草、石材及毛 織物、皮革、蠟、銅、钀、家畜等。 現有人口1,640,000人(1983)。

西安地理環境極優越, 山環水抱, 南有秦嶺山脈環繞; 西、北境則北 山山脈做屏障。附近河流密集,有「 荡蕩兮八川分流」和「八水繞長安」 之說。城位於關中平原中央,是關中 平原地勢最開闊之處,原野舒展。

西安氣候十分宜人,多冷夏熱, 四季分明。年平均氣溫在10°C以上, 年降雨量在500公釐以上。

漢、唐兩朝是西安做國都的極盛時期,皆名為長安。漢長安城位於今西安市西北郊,遗址依然存在,面積有35平方公里。最有名的宮殿是未央宫,其雄偉富麗,可從「前殿東西五十丈,深十五丈,高三丈五尺」、「金鋪玉戶」等略見一斑。唐長安城在今西安城及其附近郊區,城市布局嚴整。城是當時世界上最大的城市,政



西安形勢圖

大唐二藏聖教序碑,褚遂良 書 · 現存於西安市大雁塔中 。 治、文化、商業都達於極感。

現在的西安城垣,係於明太祖洪 在的西安城垣,係於明太祖建 7~11年(1374~1378)間修建 的,城牆高12公尺;頂寬12~14公尺; 頂寬12~14公尺, 埃有四座城門。 城的無量, 大多住西東城之冠南, 東北魯城之西南 南二之一之所。 大多住西東、 大多住西東、 大多住西東、 大多住西東、 大多住西東、 大多住西東、 大多中之所。 大多中之所。 大多中之所。 大多中之所。 大多中之所。 大多中之所。 大多中之, 大多中之, 大多中之, 大多中。 大多中之, 大多中之, 大多中之, 大多中之, 大多中之, 大多中之, 大多中之, 大多中。 大多中之, 大多中, 大多中之, 大多一, 
西安貿易甚盛,東南貨物轉輸於西北者,如江浙的絲、兩湖的茶、四川的糖等都經此。西安且為陝、甘二省貨物聚散之地。民國以來,曾創有麵粉、皮革、紡織、電燈等公司。而新疆、青海、甘肅的皮毛土產,亦由此轉入內地。又西安爲西北政治、軍事設施的重心,自古文化、武功莫不由此而及於邊地。

今西安為陝西省省會,並為政治、經濟、文化與交通中心。交通有隴 海鐵路往西赴甘肅省天水,和天蘭鐵 路相接;往東直達徐州,可連接平漢 與津浦鐵路

西安已有三千多年歷史,會做過 12個朝代的國都,古蹟文物蘊藏豐 富,數量之多居全國之冠。

秦始皇兵馬俑坑,位於臨潼縣的 秦始皇陵東側,於1974年發現。坑 內出土數千個酷似眞人、眞馬的兵馬 俑。1979年建成「秦始皇兵馬俑」 博物館,展示以來,吸引許多中外遊 客。

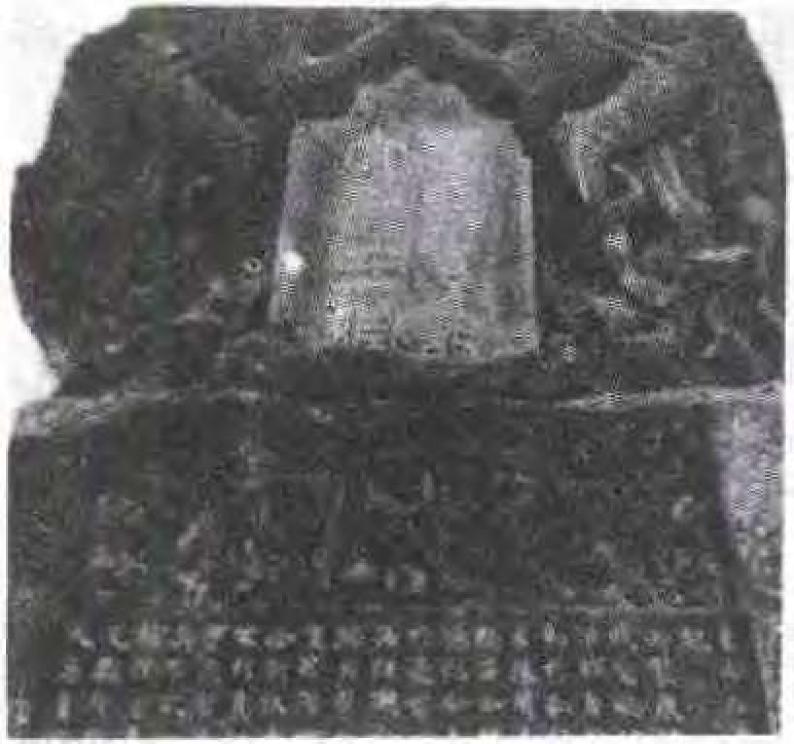
碑林,在陝西省博物館內,藏有歷代碑石如林,故稱。是北宋哲宗元 酤5年(1090)爲保存唐開成石經而建立的,現碑林共有六個陳列室、六個遊廳和一個碑亭,展出石碑一千多塊。最名貴的有顏眞鄉的多寶塔碑、柳公權的玄秘塔碑、朱熹的牧愛堂碑 枫公權的玄秘塔碑、朱熹的牧愛堂碑 成石經以及明董其昌的徐公教訓等。

大、小雁塔,均位於西安城南, 是唐長安城遺留至今最重要的建築物 。大雁塔係唐高宗永徽 3 年(652) 高僧玄奘創修的。塔爲正方形,共七 層,高64公尺,氣勢雄偉,是我國樓 閣式磚塔的典型代表。小雁塔創修時 間稍晚,在唐中宗景龍年間(707~ 709),因塔形小於大雁塔,故名小 雁塔,其採用密檐式磚構建築,型式 秀麗,和大雁塔的雄偉,適形成對比

鐘樓與鼓樓,前者矗立於市中心,後者在城內北院門街的南口。依與建時間,鼓樓先建,於明太祖洪武13年(1380)竣工;鐘樓則建於明太祖洪武17年(1384)。

西安由於地屬「秦中自古帝王州 」,故附近編布帝王陵墓,許多珍貴

西安的西門







大唐二藏聖教序碑,褚遂良 書:現存於西安市大雁塔中。

治、文化、商業都達於極盛。

西安貿易甚盛,東南貨物轉輸於西北者,如江浙的絲、兩湖的茶、四川的糖等都經此。西安且為陝、甘二省貨物聚散之地。民國以來,曾創有麵粉、皮革、紡織、電燈等公司。而新疆、青海、甘肅的皮毛土產,亦由此轉入內地。又西安為西北政治、軍事設施的重心,自古文化、武功莫不由此而及於邊地。

今西安為陝西省省會,並為政治、經濟、文化與交通中心。交通有關 海鐵路往西赴甘肅省天水,和天蘭鐵 路相接;往東直達徐州,可連接平漢



西安的西門

與津浦鐵路

西安已有三千多年歷史,會做過 12個朝代的國都,古蹟文物蘊藏豐 富,數量之多居全國之冠。

秦始皇兵馬俑坑,位於臨潼縣的 秦始皇陵東側,於1974年發現。坑 內出土數千個酷似眞人、眞馬的兵馬 俑。1979年建成「秦始皇兵馬俑」 博物館,展示以來,吸引許多中外遊 客。

大、小雁塔,均位於西安城南, 是唐長安城遺留至今最重要的建築物 。大雁塔係唐高宗永徽 3 年(652) 高僧玄奘創修的。塔爲正方形,共七 層,高64公尺,氣勢雄偉,是我國樓 閣式磚塔的典型代表。小雁塔創修時 間稍晚,在唐中宗景龍年間(707~ 709),因塔形小於大雁塔,故名小 雁塔,其採用密檐式磚構建築,型式 秀麗,和大雁塔的雄偉,適形成對比

鐘樓與鼓樓,前者矗立於市中心,後者在城內北院門街的南口。依與建時間,鼓樓先建,於明太祖洪武13年(1380)竣工;鐘樓則建於明太祖洪武17年(1384)。

西安由於地屬「秦中自古帝王州 」,故附近遍布帝王陵墓,許多珍貴 文物多出自於此,較著名的除秦始皇 陵外,還有漢武帝的茂陵、唐太宗的 昭陵與唐高宗的乾陵等。

茂陵,距離西安市約40公里,是 漢朝9個帝王陵墓中規模最大、建築 時間最長、埋葬東西最多的一座,佔 地面積約60餘畝。陵內最珍貴的瑰寶 ,當屬雕藝精湛的大型圓雕石刻。

昭陵,在西安60公里的醴泉縣九 崚山上,面積達2萬公頃,周長60公 里,在中國歷代帝王陵墓中,面稱號 稱最大,陪葬亦最多,其最膾炙人口 的文物,莫過於那栩栩如生的「昭陵 六駿」浮雕,目前移放陝西博物館。

乾陵爲唐高宗與女皇帝武則天的 合葬墓,位於陝西省乾縣城北6公里 的梁山上。尚未發掘,但其陪葬墓所 發掘出來的壁畫,已教人歎爲觀止。

林志雄

### 西安事變 Shian Incident

西安事變是民國25年12月12日至 25 日(1936),張學良、楊虎城 兵諫蔣委員長於西安的事件。

由於自九一八事變之後,蔣委員 長確定篡外必先安內的方針,乃繼續 剿共。23年底,第5次剿共,共黨發 餘部隊西寬至陝北。24年10月國民政 府特派請蔣委員長兼任西北剿共總民 府特派請縣委員長兼任西北剿共總司 令,張學良副之,總司令部設於司 東北軍,會同談西經濟主任楊虎城 東北軍,會同談西經濟主任楊虎城 新 利用東北軍有思鄉情緒,易於受抗 日 口號煽動,乃發動「抗日不剿共」 「停止剿共,一致抗日」的官傳。而

- (1)改組南京政府,容納各黨各派 負責救國。
  - (2)停止—切內戰。
- (3)立即釋放上海被捕之救國會領 袖。
  - (4)釋放全國一切政治犯。
  - (5)保障人民集會結社之自由。
  - (6) 開放民衆愛國運動。
  - (7)確實遵守孫總理遺敎。
  - (8)立即召開救國會議。

#### 爲蔣委員長所拒絕。

陳維新



西伊里安位置圖

## 西 伊 里 安 Irian Jaya

西伊里安又稱伊利安加雅或西新 幾內亞,印尼的一省,位居新幾內亞 島西半部。面積412,981平方公里, 人口1,173,875人(1980)。西臨 希蘭海(Ceram Sea)和班達海, 西南濱阿拉夫拉海(Arafura Sea ),北為太平洋,東連巴布亞新幾內 亞。

摩卡拉山脈(Maoke )横互巴 布亞新幾內亞中部,東西綿延約640 公里。最高點加雅峯(Jaya)海拔 5,030公尺。摩卡拉山脈以南多沼澤 ;以北多熱帶雨林,遍植椰子、檀香 、橡膠、木麻黄、雪松、紅樹林以及 蘭科、蕨類植物。另有鱷魚、野鴉、 蝴蝶、蛇、天堂鳥、野狗和鳥龜等野 生動物。

西伊里安居民大半務農,主要生產品有可可、稻米、魚類、貝殼類、 木材、椰油和蔬菜。工業有鋸木業、 碾米廠及造船廠。手工藝包括木雕、 皮革、籃蓆編織等。

境內的丹巴克普拉(Tembaga-pura)是世界最大銅礦中心。1980年代初期,已大量開採石油、鎳和銅礦。內陸交通運輸仰賴沿海的副幹道公路、船隻以及聯絡馬諾瓦里、加雅布拉、法克法克(Fakfak)等城市的航空線。

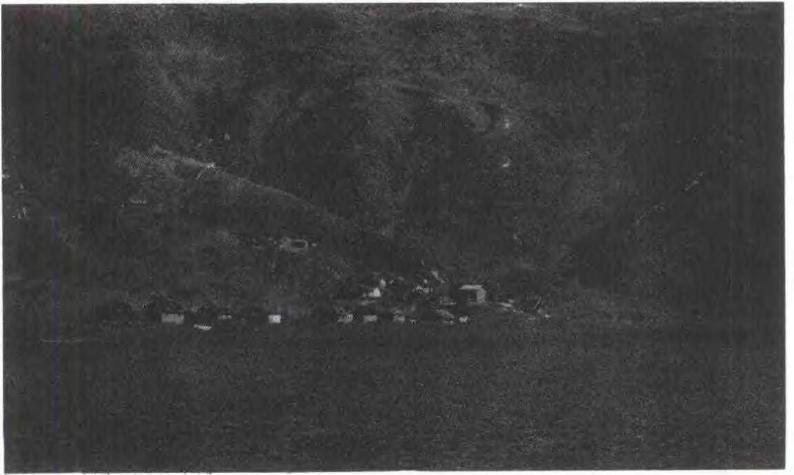
西伊里安人種包括美拉尼西亞人 、矮黑人、巴布亞人與歐洲人。來自 西里伯斯、爪哇和摩鹿加羣島的移民 , 沿著海岸、河口或沿海島嶼定居下 來,以從商和捕魚為業。當地多方言 , 居民普遍崇信泛靈信仰, 只有少數 人信回教及基督教。

張崇姚

## 西雅 圖 Seattle

西雅圖人口493,846人,大市區 人口1,606,765人(1980),是美國 華盛頓州最大城及太平洋西北岸重要 的生產、貿易及運輸中心。位於普吉 海峽的東岸,距太平洋201公里,有 璜得富加海峽相通,是往阿拉斯加及 遠東的門戶。西雅圖大市區的居民占 本州人口的五分之二。

位於西伊里安中部巴利安湖 畔的村落。





西伊里安位置圖

## 西 伊 里 安 Irian Jaya

西伊里安又稱伊利安加雅或西新 幾內亞,印尼的一省,位居新幾內亞 島西半部。面積412,981平方公里, 人口1,173,875人(1980)。西臨 希蘭海(Ceram Sea)和班達海, 西南濱阿拉夫拉海(Arafura Sea ),北為太平洋,東連巴布亞新幾內 亞。

摩卡拉山脈(Maoke )横亙巴 布亞新幾內亞中部,東西綿延約640 公里。最高點加雅峯(Jaya)海拔 5,030公尺。摩卡拉山脈以南多沼澤 ;以北多熱帶雨林,遍植椰子、檀香 、橡膠、木麻黄、雪松、紅樹林以及 蘭科、蕨類植物。另有鱷魚、野鴉、 蝴蝶、蛇、天堂鳥、野狗和鳥龜等野 生動物。

西伊里安居民大半務農,主要生產品有可可、稻米、魚類、貝殼類、 木材、椰油和蔬菜。工業有鋸木業、 碾米廠及造船廠。手工藝包括木雕、 皮革、籃蓆編織等。

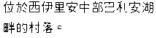
境內的丹巴克普拉(Tembaga-pura)是世界最大銅礦中心。1980年代初期,已大量開採石油、鎳和銅礦。內陸交通運輸仰賴沿海的副幹道公路、船隻以及聯絡馬諾瓦里、加雅布拉、法克法克(Fakfak)等城市的航空線。

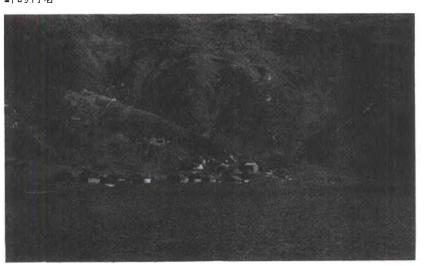
西伊里安人種包括美拉尼西亞人 、矮黑人、巴布亞人與歐洲人。來自 西里伯斯、爪哇和摩鹿加羣島的移民 , 沿著海岸、河口或沿海島嶼定居下 來,以從商和捕魚爲業。當地多方言 , 居民普遍崇信泛靈信仰, 只有少數 人信回教及基督教。

張崇姚

## 西雅 🖺 Seattle

西雅圖人口493,846人,大市區 人口1,606,765人(1980),是美國 華盛頓州最大城及太平洋西北岸重要 的生產、貿易及運輸中心。位於普吉 海峽的東岸,距太平洋201公里,有 璜得富加海峽相通,是往阿拉斯加及 遠東的門戶。西雅圖大市區的居民占 本州人口的五分之二。





1851年來自伊利諾州的拓荒者 ,沿普吉海峽的阿爾基定居下來,因 為這裏的自然資源豐富,木材和水源 也多。次年他們向陸移到艾利特灣沿 岸,將城市定名為西雅圖,以紀念西 雅斯魯長,他是杜王米盧族印第安人 ,對拓荒者很友善。

早期的經濟多靠伐木及運送木材 ,到二次大戰時,飛機製造業已成為 西雅圖的主要經濟來源。1960年代 末期飛機銷路跌降,工人失業,1970 年代漸漸從經濟衰退中復甦過來。

劉宜發

### 西遊補

#### More About the Pilgrimage

「西遊補」,神魔小說名。明末 董說作,凡16回。敍述孫悟空三調芭 蕉扇後爲鯖魚精所迷,漸入夢幻,所 見所聞,變化莫測。後得虛空主人一 呼,始離夢境。作者託筆幻象,抨擊 明末的腐敗政治和浮薄士風,對於權 奸,譴責尤烈。文筆該諸,時見精彩 。據作者「漫興」詩,此書作於明亡 以前,時年21歲。

編纂組

### 西遊記

#### The Adventures of Monkey; Story of a Journey the West

「西遊記」書名。中國長篇神魔 小說傑作,明代吳承恩作,凡100回 。敍述唐代高僧玄奘到西天(印度) 取經故事,大致可分三大部分:

- (1)孫悟空得道、鬧天宮、被如來 佛降服。
  - (2)釋迦造經、玄奘出世、魏徽斬

龍、唐太宗入冥以及玄奘應韶西行。(3)西天往返途中遇八十一難,終 成止果。

玄奘取經,眞人眞事。從宋元以 來,一直流行於民間,漸漸染上神奇 變幻的色彩。在三卷十七章的「大唐 三藏取經詩話」裏,已充滿了浪漫成 分和幻想情調,逐步脫離真實的史事 ,孫行者已加入取經,成爲保護玄奘 的惟一弟子,並且神通廣大,途中的 災難,也添了不少。在院本中有「唐 三藏」,雜劇中有「唐三藏西天取經 1,除唐僧外,已有孫悟空、沙僧、 豬八戒、紅孩兒、鐵扇公主等。可見 元朝人已用此題材來寫戲曲,而在人 物方面,又比「詩話」更爲複雜。甚 至也有人用這故事來寫小說,並且使 用「西遊記」的標題;原書雖然不存 ,但就殘存的2,000多字「魏徵夢斬 ※河龍 | 一段,和吳承恩所作的第九

> 「 西遊記 」的一段,描寫道 釋爭長,佛徒受難的故事。 從明刻本







1851 年來自伊利諾州的拓荒者 , 沿普吉海峽的阿爾基定居下來,因 爲這裏的自然資源豐富, 木材和水源 也多。次年他們向陸移到艾利特灣沿 岸,將城市定名爲西雅圖,以紀念西 雅斯酋長, 他是杜王米盧族印第安人 , 對拓荒者很友善。

早期的經濟多靠伐木及運送木材 ,到二次大戰時,飛機製造業已成為 西雅圖的主要經濟來源。1960年代 末期飛機銷路跌降,工人失業,1970 年代漸漸從經濟衰退中復甦過來。

劉宜發

### 西遊補 More About the Pilgrimage

「西遊補」,神魔小說名。明末 董說作,凡16回。敍述孫悟空三調芭 蕉扇後爲鯖魚精所迷,漸入夢幻,所 見所聞,變化莫測。後得虛空主人一 呼,始離夢境。作者託筆幻象,抨擊 明末的腐敗政治和浮薄士風,對於權 奸,譴責尤烈。文筆詼諧,時見精彩 。據作者「漫興」詩,此書作於明亡 以前,時年21歲。

編纂組

### 西遊記

#### The Adventures of Monkey; Story of a Journey the West

「西遊記」書名。中國長篇神魔小說傑作,明代吳承恩作,凡100回。敍述唐代高僧玄奘到西天(印度)取經故事,大致可分三大部分:

- (1)孫悟空得道、鬧天宮、被如來 佛隆服。
  - (2)釋迦造經、玄奘出世、魏徽斬

龍、唐太宗入冥以及玄奘應韶西行。 (3)西天往返途中遇八十一難,終 成正果。

玄奘取經,眞人眞事。從宋元以 來,一直流行於民間,漸漸染上神奇 變幻的色彩。在三卷十七章的「大唐 三藏取經詩話」裏,已充滿了浪漫成 分和幻想情調,逐步脫離真實的史事 ,孫行者已加入取經,成爲保護玄奘 的惟一弟子, 並且神通廣大,途中的 災難,也添了不少。在院本中有「唐 三藏」,雜劇中有「唐三藏西天取經 」,除唐僧外,已有孫悟空、沙僧、 豬八戒、紅孩兒、鐵扇公主等。可見 元朝人已用此題材來寫戲曲,而在人 物方面,又比「詩話」更爲複雜。甚 至也有人用這故事來寫小說,並且使 用「西遊記」的標題;原書雖然不存 ,但就殘存的2,000多字「魏徵夢斬 涇河龍 ] 一段,和吳承恩所作的第九







「 西遊記 」的一段,描寫道 釋爭長,佛徒受難的故事。 從明刻本

回來比較,內容是一樣的。到了明朝 ,吳承恩綜合這一故事,運用其才華 ,加以擴充、組織、再創造,遂寫成 了我們今日所看到的西遊記。

由於本書所述都是離奇之談和神 怪妖魔的幻境,後代的評論者,往往 就不同立場,而產生種種附會的解說 :有的以儒家立場,說本書是大學講 義;有的以道發立場,說它是金丹妙 訣;有的以佛教立場,疏它是禪門新 法。雖然都能自圓其說,但未必正確 。近人以爲此書借胂魔寫人間,在幻 想中寄託其諷刺詼諧,此種說法,與 作者科場不順利,因而玩世嫉俗,放 浪詩酒,窮愁潦倒的一生,正相配合 。我國文學作品,一向比較缺乏海闊 天空、窮奇極怪的浪漫色彩,西遊記 正好填補了這一缺憾。作者以流利的 文字,豐富的幻想,在原有的西遊故 事的基礎上,創造了多種多樣、離奇. 變幻的故事,形象不同的神靈妖廢, 而又賦予他們人情事故的精神實質, 在高度的浪漫氣氛中,又具有現實生 活和思想的基礎。

記 」、「續西遊記」、「西遊補」等 ,在文學上的成就,都不如此書。

黄志民

## 西 印 度 公 司 West India Company

西印度公司指17、18世紀之間, 荷蘭商人為開拓海外市場和尋求原料 ,在西印度輦島、美洲及非洲西海岸 從事殖民的組織。

荷屬西印度公司於1621年獲得 荷蘭政府頒布執照,允其在美洲、非 洲與西印度零島等地從事貿易或殖民 24年。西印度公司隨即壟斷了這些 地區的貿易活動。後來,又在荷蘭議 會的經濟、軍事援助下,占據非州西 岸的一些港口;並從非州選出奴隸, 透往南美及西印度、基盤殖。但是, 西印度公司的財力並不維厚,無法和 駐在當地的西班牙、葡萄牙與英國殖 民相抗衡。

從1630年開始,西印度公司打擊在巴西境內的葡萄牙據點,獲得大勝。並於1654年休兵,從葡萄牙手中獲得一部分的貿易特權。

1634~1648年間,西印度公司在西印度羣島與圭亞那建立了幾個殖民地,不久卻都落入了法國手中。 1623年,又在北美建立新尼德蘭省 (1644年以後稱紐約州),但1677 年卻被英國所吞併。

荷屬西印度公司因經營不善,於 1794年官告解散。

徐宗玲

### 西 洋 江 Shiyang Jiang

西洋江位於廣西省西部,一名右

江,爲鬱江北源。源出雲南省廣南縣 ,東行入廣西省境,折而東南,流經 舊恩陽、百色、田陽、田東、舊思林 、果德、隆安諸地,在邕寧縣西,會 麗江,是爲鬱江。西洋江入廣西省境 後,與南源相對,故稱右江。

宋仰平

## 西洋參

#### American Ginseng

西洋參屬五加科,又名花旗參。 學名 Panax quinque folium。原產美國、加拿大,有野生、栽培兩種;在 美國,主栽培於密西根、明尼蘇達、 奧勒岡及威斯康辛等州。

多年生草本。根量紡錘形,常分 枝;複葉掌狀五出,通常3~4枚輪 生於莖端,小葉片廣卵形,或倒卵形 ,先端尖突;花梗由莖端葉柄中央抽 出,較葉柄稍長或近於等長,繖形花 序,花瓣5枚,綠白色;漿果,熟時 鮮紅色。

其乾燥根入本草,古書未載,始 載「本草綱目拾遺」。外形與氣味皆 與同屬之人參相似。野生者,市場上 通常加一「正」字;因其色白而光, 战又稱「粉光」;次者稱「面參」, 中醫認爲,此物性寒,味苦,微甘, 入肺、胃二經。中醫用爲養陰生津藥 、口渴少津、胃火牙痛等。

編纂組

## 西維吉尼亞州 West Virginia, State of

西維吉尼亞州為美國東部的—州 。面積 62,758 平方公里( 24,231 平方哩)。1980年普查為1,950,258人;1985年人口估計為1,936,000人;64%鄉居,36%城居,36%城居,人口密度為每平方公里31人(每平方公里31人(每平方公里80人)。主要產物:農產有乳品、肉牛、蘋果、烤雞、蛋、火雞;工、內牛、蘋果品、基本金屬製品、非電子機械;礦產有煤、天然氣、石油、液化天、然氣、沙石。大城有查理斯、於氣、於氣、質等。首府及最大城為查理斯、數。

劉宜發

## 西 王 母 Shi Wang Muu

西王母在今日一般人心目中是一位女神,法力無邊,身旁有兩位侍女,專門替她傳達命令。但在歷史上的記載卻不是這一回事。

依「爾雅」之說:「觚竹、北戶、西王母、日下,謂之四荒。」西王母是地名,而不是人名。漢朝貳節將軍伐宛,斬王母寡,王的名字叫母寡,應不可因爲王的名字叫母寡,而稱爲女王。七修類稿也曾說:「以國名作例,女眞人姓胡母,不可說女眞國

西維吉尼亞州位置圖



西洋参



江,爲鬱江北源。源出雲南省廣南縣 ,東行入廣西省境,折而東南,流經 舊恩陽、百色、田陽、田東、舊思林 、果德、隆安諸地,在邕寧縣西,會 麗江,是爲鬱江。西洋江入廣西省境 後,與南源相對,故稱右江。

宋仰平

## 西洋參

#### American Ginseng

西洋參屬五加科,又名花旗參。 學名 Panax quinque folium。原產美國、加拿大,有野生、栽培兩種;在 美國,主栽培於密西根、明尼蘇達、 奧勒岡及威斯康辛等州。

多年生草本。根量紡錘形,常分 枝;複葉掌狀五出,通常3~4枚輪 生於莖端,小葉片廣卵形,或倒卵形 ,先端尖突;花梗由莖端葉柄中央抽 出,較葉柄稍長或近於等長,繖形花 序,花瓣5枚,綠白色;漿果,熟時 鮮紅色。

其乾燥根入本草,古書未載,始 載「本草綱目拾遺」。外形與氣味皆 與同屬之人參相似。野生者,市場上 通常加一「正」字;因其色白而光, 故又稱「粉光」; 來者稱「面參」。 中醫認爲,此物性寒,味苦,微甘, 入肺、胃二經。中醫用爲養陰生津藥 ,多夏令用,治久咳肺萎、虛熱煩倦 、口渴少津、胃火牙痛等。

編纂組

## 西維吉尼亞州 West Virginia, State of

西維吉尼亞州為美國東部的一州 。面積62,758 平方公里(24,231



西維吉尼亞州位置圖

劉宜發

## 西 王 母 Shi Wang Muu

西王母在今日一般人心目中是一位女神,法力無邊,身旁有兩位侍女,專門替她傳達命令。但在歷史上的記載卻不是這一回事。

依「爾雅」之說:「觚竹、北戶、西王母、日下,謂之四荒。」西王母是地名,而不是人名。漢朝貳節將軍伐宛,斬王母寡,王的名字叫母寡,應不可因爲王的名字叫母寡,而稱爲女王。七修類稿也曾說:「以國名作例,女眞人姓胡母,不可說女眞國





生 明萬曆刊本「列仙全傳」所 繪之西王母。

 $\neq$ 

澎湖西嶼古堡

#### 中姓胡母的人全是女人。」

「山海經」與「汲書」,都假藉 西王母這三個字,編造出穆王西巡的 故事。到後來,竟成了典故。並且從 此以後,就廣為文人所愛用。如司馬 相如「大人賦」、司馬遷「史記」、 「穆天子傳」等等。

至於西王母何時開始入廟祭祀, 清人趙翼曾說晉哀帝時民間相傳西王 母經歷郡國、西入關,至京師會聚祠 西王母,這是西王母受人祭拜之始。 「晉書」張軌傳也有一段文字記載; 酒泉太守馬岌說,酒泉之南山,就是 崑崙的主峯,周穆王曾見西王母於此 ,山上有石室玉堂,裝飾得富麗堂皇 ,在此處立西王母之廟,倒是個好所 在。

西王母自最初的地名、人名,而 神名,最後變成民間祭祀的神靈及稗 官野史中的主角人物了。

馬文善

### 西嶼鄉Shiyeu

西嶼鄉(面積 18.7134 平方公里 , 民國74年人口統計為 10,971人) 位於澎湖縣澎湖灣西側,包括漁翁島和小門嶼(漁翁島又稱西嶼,是臺灣 第三大島),為臺灣最西的一鄉,地 勢狹長,形狀如海馬魚。四周波濤海 湧,但當夕陽西下,晚霞一抹,海天 映輝,名爲「西嶼落霞」,是澎湖八 景之一。風景勝地有西嶼燈塔、西嶼 確臺、跨海大橋、鯨魚洞等。

參閱「澎湖縣」條。

編纂組

### 西域

### Shiyuq(Western Region)

西域是古代中國人泛稱玉門關以 西的地方。它的範圍,要以當時中國 人對西域了解的程度和中國勢力向西 發展的遠近而定。大致說來,西域包 括新疆天山南北路,以及葱嶺(帕米 爾高原)以西,至裏海、地中海,南 至今伊朗、阿富汗、印度三國北部等 地。

據「漢書」西域傳所云,武帝為 壓制匈奴,派遣使者張騫(漢武帝建 元 2 年,西元前 139 ),聯絡西域諸 國,「以斷匈奴右臂,隔絕南羌月氏 」。那時所指的西域諸國,大部分在 今天新疆省。與西域有正式的往來, 有史料可考的,就是在漢武帝之時。





在 明萬曆刊本「列仙全傳」所 繪之西王母。

 $\neq$ 

澎湖西嶼古堡

#### 中姓胡母的人全是女人。」

「山海經」與「汲書」,都假藉 西王母這三個字,編造出穆王西巡的 故事。到後來,竟成了典故。並且從 此以後,就廣為文人所愛用。如司馬 相如「大人賦」、司馬遷「史記」、 「穆天子傳」等等。

至於西王母何時開始入廟祭祀, 清人趙翼曾說晉哀帝時民間相傳西王 母經歷郡國、西入關,至京師會聚 西王母,這是西王母受人祭拜之始。 「晉書」張軌傳也有一段文字記載; 酒泉太守馬岌說,酒泉之南山,就是 崑崙的主峯,周穆王曾見西王母於此 ,山上有石室玉堂,裝飾得富麗堂皇 ,在此處立西王母之廟,倒是個好所 在。

西王母自最初的地名、人名,而 神名,最後變成民間祭祀的神靈及稗 官野史中的主角人物了。

馬文善

### 西嶼鄉 Shiyeu

西嶼鄉(面積 18.7134 平方公里 , 民國74年人口統計為 10,971人)



位於澎湖縣澎湖灣西側,包括漁翁島和小門嶼(漁翁島又稱西嶼,是臺灣 第三大島),為臺灣最西的一鄉,地 勢狹長,形狀如海馬魚。四周波濤海 湧,但當夕陽西下,晚霞一抹,海天 映輝,名爲「西嶼落霞」,是澎湖八 景之一。風景勝地有西嶼燈塔、西嶼 砲臺、跨海大橋、鯨魚洞等。

參閱「澎湖縣」條。

編纂組

### 西 域 Shiyuq(Western Region)

西城是古代中國人泛稱玉門關以 西的地方。它的範圍,要以當時中國 人對西域了解的程度和中國勢力向西 發展的遠近而定。大致說來,西域包 括新疆天山南北路,以及葱嶺(帕米 爾高原)以西,至裏海、地中海,南 至今伊朗、阿富汗、印度三國北部等 地。

據「漢書」西域傳所云,武帝為 壓制匈奴,派遣使者張騫(漢武帝建 元 2 年,西元前 139 ),聯絡西域諸 國,「以斷匈奴右臂,隔絕南羌月氏 」。那時所指的西域諸國,大部分在 今天新疆省。與西域有正式的往來, 有史料可考的,就是在漢武帝之時。 據推測,秦國起於西方,屢向西北拓 地,應當和西域有所接觸,到了秦統 一中國,聲威遠播,後來西方稱中國 爲 Sin、 Chin、 Sinae、 China,晉 與「秦」相近,可能就是出於秦字。 歷代與西方諸國有所聯繫的範圍須視 國勢強弱而定。自19世紀末年以後, 西域一詞漸廢棄不用。

西 嶽 Shiyueh

即華山,見「華山」條。

西原借款 Nishihara Loan

爲北洋政府總理段祺瑞政府向日 本借款之總稱。張勳復辟失敗,段祺 瑞於民國6年7月14日( 1917 )返 回北京復任國務總理後,便決心以武 力統一中國,於是8月14日宣布參加 歐戰,藉參戰之名與日本借款,而日 本寺內閣亦欲扶植段祺瑞,企圖控制 中國。乃以朝鮮、臺灣、興業三銀行 , 合組一特殊銀行團負責。自6年8 月至7年9月間,段祺瑞先後借款共 有16筆之多,總額在3億日元以上。 這些借款大部分由日人西原龜三經手 ,是以名爲「西原借款」。段祺瑞便 以其中一部分借款建立參戰軍(8年 6月改名「邊防軍」),由徐樹錚、 曲同豐負責編練,成爲段祺瑞私人武 力,實行武力控制中國的企圖。然而 ,西原借款最大的影響在於借款背後 的附約,即由中國駐日公使章宗祥與 日外相後藤新平在民國7年9月24日 所議之「山東問題換文」照會,也就 是所謂「山東密約」,規定日軍留駐 青島、濟南和中日合辦膠濟鐵路。章

宗祥並簽署「欣然同意」字樣。這是中國在巴黎和會中所以未能爭回山東 權利之最大因素。

陳維新

希伯來曆 Hebrew Calendar

見「曆法」條。

希伯·來人 Hebrew 見「猶太人」條。

希 布 倫 Hebron

希布倫人口75,000人(1984) ,是當今仍有人煙的古城之一。位於 耶路撒冷西南29公里(18哩)。希伯 來領袖亞伯拉罕及其妻子莎拉的陵墓 便在城中一座洞穴裏,洞穴上建有一 座清眞寺。1948年巴勒斯坦分裂, 希布倫遂為約旦所併吞。

劉宜發

## 希波克拉族 Hippocrates

希波克拉底(約西元前 460 ~ 377)是两方醫學之父。他的醫學理論早在西元前 400 年就創立了,可是真正成爲醫學基礎卻是19世紀的事。希波克拉底的誓言,是今天每一個醫生都要終生服膺的。許多醫學院學生畢業時都要作同樣的誓言,誓言中還列明醫生和病人之間的關係。

在他那個時代,人們的心智為迷信所矇蔽。但希波克拉底只相信「事實」。他認為人們可以由事實和理性中學習到自然的法則。他將邏輯與理性加到醫學上面,使得行醫成為可行

的事。

希波克拉底相信一個人生病和宗教無關,人的病是自然引起的,他堅信「天性是病痛的良醫」。他讓病人吃特別的食物,呼吸新鮮空氣,換到一個氣候適宜的環境,注意各種習慣,和其他生活條件。他研究各種還未仔細確定藥效的烈樂,他最喜歡讓病人吃大麥粥。

希波克拉底出生於希臘的柯斯( Kos)島。他和當時由供奉痊癒之神 艾斯克利皮阿斯的僧侶主持的寺廟醫 院並無聯繫。他所寫有關醫學的70餘 篇論文,集成「希波克拉底全集」。 終其一生,大半時日都住在柯斯島, 並經常在雅典及希臘的其他城邦裏實 習。

#### 希波克拉底誓言

我對醫藥之神阿波羅以及阿斯克 里匹士和健康之神、痊癒之神和所有 的神祇發誓,我將以我的才能和判斷 力來遵循下列的誓言。

要敬愛傳授我醫學的師長如同自

己的雙親一樣,和他分享我的財物, 供給他所需要的,將他的子孫當作自己的手足,如果他們想學習醫學的話 ,要傾力教導。以訓誡 資 演講和其他 模式教導,但不可收學費,或是簽契 約。我將傳授我的兒子醫學知識(包 括老師的兒子們),依照醫事法規遵 守誓言。

我將依照自己的學識與判斷力來 治療病人,給予病人最有利的,摒棄 有毒與有害的。絕不答應要求毒藥的 人,不給律師們任何建議,也不給孕 婦任何墮胎的器具。

終身以聖潔的精神行醫。對結石的病人,我不親自動手術,而把他們介紹到專家那裏。當我進到任何一個人的屋子,我要作對病人有利的事,絕不作有害的腐化行為。不受女人(或男人)的誘惑。

不管是否仍以**醫**師爲業,我絕不 洩露患者的祕密。

我將不斷努力維持這個誓言不受 褻瀆。並且在行醫時隨時不忘誓言中 的約束,任何時間內都要尊重每一個 人,如果我褻瀆了這個誓言,我將受 厄運的打擊。

芸美王

# 希 特 勒 Hitler .Adolf

希特勒(1889~1945)1933年至1945年統治德國,他使德國成為軍事強國,並引發第二次世界大戰。在1945年失敗前,希特勒曾征服歐洲大多數的國家。

小時候他爲兒童唱詩班的團員, 可是雖身爲基督徒,卻不信基督。

希特勒自 1919 年第一次世界大



醫學之父一希波克拉底



希波克拉底

的事。

希波克拉底相信一個人生病和宗 教無關,人的病是自然引起的,他堅 信「天性是病痛的良醫」。他讓病人 吃特別的食物,呼吸新鮮空氣,換到 —個氣候 適宜的環 境, 注意 各種習慣 ,和其他生活條件。他研究各種還未 仔細確定藥效的烈藥,他最喜歡讓病 人吃大麥粥。

他最喜愛的藥就是蜂蜜,他說「 治療各種疼痛的飲料就是蜂蜜和醋。 」,如果太渴了就喝蜂蜜水。希波克 拉底也會施行手術,脫臼、骨折都能 處理。曾在腦瘤的病人頭顱上鑿小洞 治病。在無菌觀念還未出現時,希波 克拉底已想到用焦油來處理傷口。但 是當時的醫生並未把外科手術列入正 統醫學,身爲醫師的希波克拉底也不 例外的把外科手術當作最後的手段。 對他來說醫師的目標就是治療與照顧 病人,正如他所說的「任何有人類愛 的地方,就有爱的藝術。」

希波克拉底出生於希臘的柯斯( Kos )島。他和當時由供奉痊療之神 艾斯克利皮阿斯的僧侶主持的寺廟醫 院並無聯繫。他所寫有關醫學的70餘 篇論文,集成「希波克拉底全集」。 終其一生,大半時日都住在柯斯島, 並經常在雅典及希臘的其他城邦裏實 褶。

#### 希波克拉底誓言

我對醫藥之神阿波羅以及阿斯克 里匹士和健康之神、痊癒之神和所有 的神祗發誓,我將以我的才能和判斷 力來遵循下列的誓言。

要敬愛傳授我醫學的師長如同自

己的雙親一樣,和他分享我的財物, 供給他所需要的,將他的子孫當作自 己的手足,如果他們想學習醫學的話 ,要傾力教導。以訓誡
資講和其他 模式教導,但不可收學費,或是簽契 約。我將傳授我的兒子醫學知識(包 括老師的兒子們 ),依照醫事法規遵 守誓言。

我將依照自己的學識與判斷力來 治療病人,給予病人最有利的,摒棄 有毒與有害的。絕不答應要求毒藥的 人,不給律師們任何建議,也不給孕 婦任何墮胎的器具。

終身以聖潔的精神行醫。對結石 的病人,我不親自動手術,而把他們 介紹到專家那裏。當我進到任何一個 人的屋子, 我要作對病人有利的事, 絕不作有害的腐化行為。不受女人( 或男人)的誘惑。

不管是否仍以醫師爲業,我絕不 洩露患者的祕密。

我將不斷努力維持這個誓言不受 **褻瀆。並且在行醫時隨時不忘誓言中** 的約束,任何時間內都要拿重每一個 人,如果我褻瀆了這個誓言,我將受 厄運的打擊。

芸美王

#### 希 特 勒 Hitler .Adolf

希特勒 (1889~1945) 1933 年至1945年統治德國,他使德國成 爲軍事強國,並引發第二次世界大戰 。在1945年失敗前,希特勒脅征服 歐洲大多數的國家。

小時候他爲兒童唱詩班的團員, 可是雖身爲基督徒,卻不信基督。

希特勒自 1919 年第一次世界大

戰結束後崛起,當時,古老的德意志 帝國已被打敗,國內經濟蕭條。希特 勒成爲國社黨(又稱納粹黨)的領袖 ,他和其他黨員咸信他們必能恢復德 國昔日的光榮。而希特勒也誓言要重 建德國,傳國千年。

希特勒的黑鬍鬚及前額的捲頭髮,使他看起來有些滑稽,但他的潑烈言詞及堅定眼神,卻具有說服力。許多德國人相信他是他們的朋友及保護者。

當希特勒成為德國元首後,他不 情以戰爭攻奪歐洲領土。英、法及其 他國家元首最初為避冤戰爭,任希特 勒獨行。直到見他的權力欲望過大時 ,他們才紛紛參戰。

希特勒心智不平衡。但對於他所 要的卻十分清楚,而且敢於追求。他 不重視任何專家,他一再忽視他的將 領的勸告,而一意孤行。甚至大戰末 期,德國失敗時,他仍如此。最後當 美、英、俄的軍隊攻至德國心臟地區 時,他終於自殺。

#### 生平

早期 希特勒於 1889 年 4 月 20 日生於奧國,在初級學校中他成績很好,但在高中時他是個窮學生。他成績不好令他父親生氣,因他的父親粗暴且易怒。他父親要他成為政府官員,但希特勒卻想成為藝術家。16歲時因父親去世而休學,他母親很窮困,但希特勒卻不去工作,整天祇是作白日夢、作書,及看書。

維也納時期 1907 年希特勒到維也納,他想進入藝術學校就讀,但未能通過入學考試。

#### 掌握權力

第一次世界大戰的失敗震驚了德國人民,百萬的德國人失去職業。一個衰弱的共和替代了戰敗的帝國。

德國人民向他們的新政府抱怨,而新政府卻飽受各政黨的攻擊。一邊是共產主義者,他們要一個如同俄國的政府;另一邊是國家主義的團體,他們要一個強大團結的德國。這些國家主義者對力求和平的人聲討。但他們也不斷的攻擊凡爾賽和約,因爲該和約雖然結束了戰爭,卻使德國失去許多土地,並強迫德國解除武裝。此外,又要德國付出大筆賠款,以補償

納粹黨的誕生 戰後,希特勒回到慕 尼黑並加入一個小的國家主義團體, 名為德國工人黨, 1920 年這團體改

名爲國社黨,即爲後來的納粹黨。納

其他國家在戰火中所受的損失。

粹呼籲國內所有聯盟和其他國家的德國人共同組成一個國家。 他們也贊成組織一個強大的中央政府及廢除凡爾

賽和約。

希特勒是一個熟練的計畫家、政 治家和建立者。他漸漸成為納粹的領 袖,並運用其具有蠱惑的演講術,迅 速的建立黨員關係。希特勒攻擊政府 ,並聲明只有納粹黨能保證工作,並 使德國強大。

希特勒也組織了一個私人的暴力團體,就是突擊隊。他們與共產黨及任何試圖打擊納粹的人戰爭。 1923年10月,突擊隊已有 15,000人,擁有機關槍及來福槍。希特勒以褐色制服及「◆」字標誌作為追隨者的統一標誌。

啤酒廳之亂 1923 年德國面臨嚴重 問題。因爲經濟大恐慌的影響,使得 馬克的幣值大跌。在慕尼黑的巴伐利 亞政府公開地與柏林的國家政府衝突 。希特勒把這種衝突認爲是推翻這兩 個政府的好機會。

1923 年11月8日,在慕尼黑一

個酒吧廳的示威運動中,希特勒發動 第一次納粹革命。次日他試圖推翻巴 伐利亞政府,此即著名的啤酒廳之亂 。希特勒領導約2,000 名突擊除與政 府對抗。警察對他們開火並打死了16 個納粹黨員。計畫失敗後,希特勒被 捕,並判刑5年。

我的奮鬥 希特勒在獄中開始寫「我的奮鬥」(My Struggle)一書,書中闡明他的信仰及對德國未來的觀念,包括他計畫征服歐洲的許多部分。自第一次世界大戰失去的土地將重新奪回。奧國和捷克境內部分德國人居住的地方將加入祖國。逐漸成長的德國其生存空間將由俄國和其他國家延伸至東方。

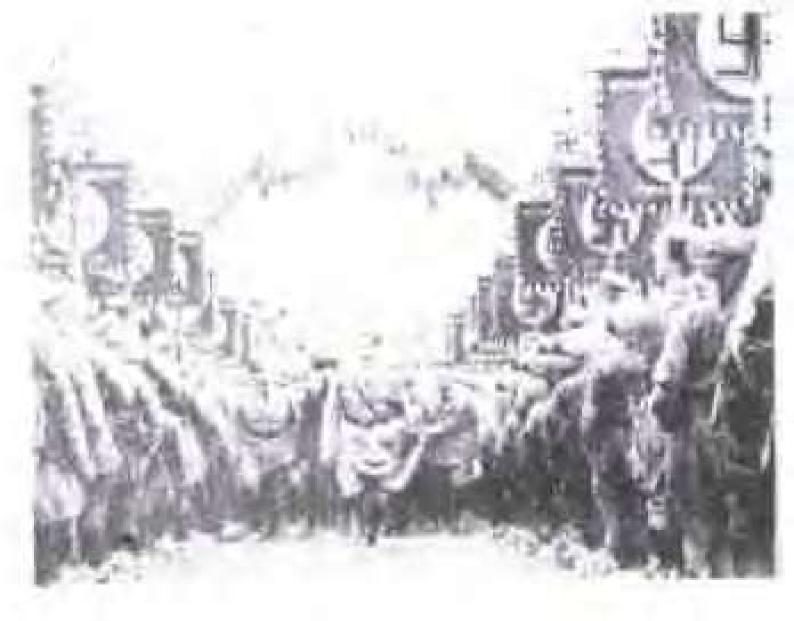
希特勒認為德國人為世上最優秀 的種族。他們將保持純血統,避免和 獨太及斯拉夫人結婚。德國小孩將是 「上帝的形象」。

希特勒將世上所有罪惡歸於猶太 人。他寫道:「是否有陰謀,是否汚 穢……其中必有猶太人參與其事。」 希特勒認爲民主制度只會導致共產主 義,惟有獨裁能將德國自共產主義和 猶太人手中救出。

納粹的崛起 由於許多德國人同意希 特勒的看法,所以他的5年刑期只服 了9個月就被釋放了,於1924年12 月出獄。

希特勒服刑時,德國發生重大變化,國內出現自第一次世界大戰恢復的趣向。大多數人獲得食物、住家、工作和對未來的希望。

自啤酒廳之亂後政府禁止納粹黨 ,黨員於是傾向其他政治活動。自希 特勘被釋放後,他確信政府會承認其



其他國家在戰火中所受的損失。

納粹黨的誕生 戰後,希特勒回到慕尼黑並加入一個小的國家主義團體,名為德國工人黨,1920年這團體改名為國社黨,即為後來的納粹黨。納粹呼籲國內所有聯盟和其他國家的德國人共同組成一個國家。他們也贊成組織一個強大的中央政府及廢除凡爾賽和約。

希特勒是一個熟練的計畫家、政 治家和建立者。他漸漸成為納粹的領 袖,並運用其具有蠱惑的演講術,迅 速的建立黨員關係。希特勒攻擊政府 ,並聲明只有納粹黨能保證工作,並 使德國強大。

希特勒也組織了一個私人的暴力團體,就是突擊隊。他們與共產黨及任何試圖打擊納粹的人戰爭。 1923年10月,突擊隊已有 15,000人,擁有機關槍及來福槍。希特勒以褐色制服及「◆」字標誌作為追隨者的統一標誌。

啤酒廳之亂 1923 年德國面臨嚴重問題。因為經濟大恐慌的影響,使得馬克的幣值大跌。在慕尼黑的巴伐利亞政府公開地與柏林的國家政府衝突。希特勒把這種衝突認為是推翻這兩個政府的好機會。

1923 年11月8日,在慕尼黑一



個酒吧廳的示威運動中,希特勒發動 第一次納粹革命。次日他試圖推翻巴 伐利亞政府,此即著名的啤酒廳之亂 。希特勒領導約2,000 名突擊除與政 府對抗。警察對他們開火並打死了16 個納粹黨員。計畫失敗後,希特勒被 捕,並判刑5年。

我的奮鬥 希特勒在獄中開始寫「我的奮鬥」(My Struggle)一書,書中闡明他的信仰及對德國未來的觀念,包括他計畫征服歐洲的許多部分。自第一次世界大戰失去的土地將重新奪回。奧國和捷克境內部分德國人居住的地方將加入祖國。逐漸成長的德國其生存空間將由俄國和其他國家延伸至東方。

希特勒認為德國人為世上最優秀 的種族。他們將保持純血統,避免和 獨太及斯拉夫人結婚。德國小孩將是 「上帝的形象」。

希特勒將世上所有罪惡歸於猶太 人。他寫道:「是否有陰謀,是否汚 穢……其中必有猶太人參與其事。」 希特勒認爲民主制度只會導致共產主 義,惟有獨裁能將德國自共產主義和 猶太人手中救出。

納粹的崛起 由於許多德國人同意希特勒的看法,所以他的5年刑期只服了9個月就被釋放了,於1924年12月出獻。

希特勒服刑時,德國發生重大變化,國內出現自第一次世界大戰恢復的趨向。大多數人獲得食物、住家、工作和對未來的希望。

自啤酒廳之亂後政府禁止納粹黨 ,黨員於是傾向其他政治活動。自希 特勒被釋放後,他確信政府會承認其

希特勒與德國突擊隊

政黨活動的合法性。當政府放寬法禁,他便重組政黨。贏得勞工聯盟、商業、工業,及學術界的友誼。建立了一個私人軍隊以保護自己,就是精衞隊。與褐衫軍不同,褐衫軍極少武裝的暴力團員,而精衞隊卻是隨時備戰的軍隊。 1929 年,納粹成為德國的重要政黨。

這時希特勒集合擁護他獲得政權的人。他們包括宣傳家戈培爾(Paul Joseph Goebbels),地位僅次於希特勒的戈林(Hermann Goering),希特勒祕書兼代理人赫斯(Rudolf Hess)和希姆萊(Heinrich Himmaler)。

1930年,世界性的經濟不景氣襲擊德國。工人再度面臨失業及飢餓。同年,德國同意賠償他國因第一次大戰所受的毀壞。希特勒反對德國屈服,率領抗議遊行,組織大衆集會及演說。

希特勒在舊論題中加入了賠款的 償付問題。他聲討在第一次世界大戰 中德國医猶太人和共產黨而戰敗。現 在他想毀去多年奮鬥的成果,並清除 德國境內的猶太人及共產黨,以重建 德國。

1932年,德國舉行五項重要選舉,以穩定政治。7月份的選舉,使納粹成為德國最大的政黨;他們共獲得40%的選票,足以阻礙其他政黨組織有效率政府。希特勒試圖獲得內閣席位以換取納粹支持,但他拒絕任何不由納粹控制政府的計畫。希特勒答應總統興登堡,如果他統領政府,他的行為一定守法。1933年1月30日,興登堡任命希特勒為德國總理。

### 領導德國

希特勒安穩地成為獨裁者。他所 組成的政府就稱之為第三帝國。 新政 1933 年 2 月 27日,納粹焚燒 德國國會並拘捕共產黨員,希特勒強 迫興登堡簽署「人民及國家保護法」 ,這法律抹殺了個人自由權利,允許 納粹任意拘捕人民。

1933 年 7 月,政府剝奪了印刷 業、勞工團體,及所有政黨的法律自 由,只給納粹黨完全的自由權。國會 給予希特勒充分的制法及金融權力。 希特勒的祕密警察「蓋世太保」,冷 酷地拘捕敵人下獄。「蓋世太保」甚 至槍殺或拘捕任何可疑分子。 1934 年 8 月興登堡去世後,希特勒完全統 治德國,並自命為「元首」。

納粹控制印刷及廣播界,藉此向全國宣傳納粹理論。德國人僅能讀到 及聽到新政的光榮。納粹強迫許多工 業雇主辭退猶太人和政治嫌疑犯。希 特勒嚴格控制工業、勞工和農業。至 1938年後,納粹更進而決定一個人 在那裏工作,能得多少工資。

希特勒組織「青年團」,以贏取下一代的忠誠。所有的德國男、女孩都必須加入。他們遊行、活動,並學 習納粹信仰,也在農場工作。納粹教



政黨活動的合法性。當政府放寬法禁,他便重組政黨。贏得勞工聯盟、商業、工業,及學術界的友誼。建立了一個私人軍隊以保護自己,就是精衞隊。與褐衫軍不同,褐衫軍極少武裝的暴力團員,而精衞隊卻是隨時備戰的軍隊。 1929 年,納粹成為德國的重要政黨。

這時希特勒集合擁護他獲得政權的人。他們包括宣傳家戈培爾(Paul Joseph Goebbels),地位僅次於希特勒的戈林(Hermann Goering),希特勒祕書兼代理人赫斯(Rudolf Hess)和希姆萊(Heinrich Himmaler)。

1930年,世界性的經濟不景氣襲擊德國。工人再度面臨失業及飢餓。同年,德國同意賠償他國因第一次大戰所受的毀壞。希特勒反對德國屈服,率領抗議遊行,組織大衆集會及演說。

希特勒在舊論題中加入了賠款的 償付問題。他聲討在第一次世界大戰 中德國医猶太人和共產黨而戰敗。現 在他想毀去多年奮鬥的成果,並清除 德國境內的猶太人及共產黨,以重建 德國。

1932年,德國舉行五項重要選舉,以穩定政治。7月份的選舉,使納粹成為德國最大的政黨;他們共獲得40%的選票,足以阻礙其他政黨組織有效率政府。希特勒試圖獲得內閣席位以換取納粹支持,但他拒絕任何不由納粹控制政府的計畫。希特勒答應總統興登堡,如果他統領政府,他的行為一定守法。1933年1月30日,興登堡任命希特勒為德國總理。

### 領導德國

希特勒安穩地成為獨裁者。他所 組成的政府就稱之為第三帝國。 新政 1933 年 2 月 27日,納粹焚燒 德國國會並拘捕共產黨員,希特勒強 迫興登堡簽署「人民及國家保護法」 ,這法律抹殺了個人自由權利,允許 納粹任意拘捕人民。

1933 年7月,政府剝奪了印刷 業、勞工團體,及所有政黨的法律自 由,只給納粹黨完全的自由權。國會 給予希特勒充分的制法及金融權力。 希特勒的祕密警察「蓋世太保」,冷 酷地拘捕敵人下獄。「蓋世太保」甚 至槍殺或拘捕任何可疑分子。1934 年8月興登堡去世後,希特勒完全統 治德國,並自命為「元首」。

納粹控制印刷及廣播界,藉此向全國宣傳納粹理論。德國人僅能讀到 及聽到新政的光榮。納粹強迫許多工 業雇主辭退猶太人和政治嫌疑犯。希 特勒嚴格控制工業、勞工和農業。至 1938年後,納粹更進而決定一個人 在那裏工作,能得多少工資。

希特勒組織「靑年團」,以贏取 下一代的忠誠。所有的德國男、女孩 都必須加入。他們遊行、活動,並學 習納粹信仰,也在農場工作。納粹教



1933年希特勒與興登堡總統

孩子去偵查可能反對希特勒的人,甚 至他們的父母。並且廣設集中營以監 禁反希特勒的敵人。設立特殊警察組 織以監視德國人,使全國處於恐怖氣 氣。只有希特勒能召集國會。法官和 法庭依据存在,但希特勒及他的追隨 者可推翻任何他們不喜歡的判決。 戰爭之路 希特勒告訴德國人民,征 服,並不是一種權利,而是一種義務 ,從 1933 ~ 1939 年,德國積極備 戰。他使德國再武裝,起初是祕密地 ,後來卻公開的違反凡爾賽和約。因 爲懼怕另一次世界大戰,所以沒有國 **家敢阻止希特勒。希特勒有兩個主要** 日標:第一,他要德國取得更多東方 的土地;第二,他決定挽回第一次世 界大戰的失敗。

1936 年,希特勒派軍占領萊茵區,這違背了凡爾賽和約。他的將領反對他對法國的挑戰,但希特勒猜測法國不會阻止他。德國終於成功地占領萊茵區。

1938 年 3 月,希特勒吞併奧國。 9 月,在英、法同意下,他占領了捷克(參閱「慕尼黑協定」條)。每次行動後,希特勒都說這是最後一次,他不會再吞併其他土地了。但每次成功後,他又計畫另一次侵略。1939年 3 月,他完全併吞捷克。

波蘭是希特勒的下一目標。英法 答應保護波蘭以抵抗納粹攻擊,但希 特勒不相信他們會如此做。 1939 年 8月,希特勒簽署了「德蘇互不侵犯 條約」,這條約使他確信當德國向波 蘭挑釁時,蘇俄不會對德國進軍。於 1939 年 9月 1日,德軍坦克駛進波 蘭。英法對德宣戰,第二次世界大戰 於是爆發。

第二次世界大戰。希特勒的軍隊迅速 的擊敗波蘭。1940年春天,他們輕 易的征服丹麥、挪威、比利時、盧森 堡和荷蘭。義大利獨裁者墨索里尼在 希特勒的脅迫下,於1940年6月10 日對英、法宣戰。德軍穿過法國,逼 英軍和法軍退至沿海地區,1940年 6月22日法國投降。

法國投降之後,英國陷於孤立。 希特勒希望英人投降,但英國在德軍 猛烈空襲下,仍堅強戰鬥。希特勒在 進軍英國無效下,乃派兵攻占南斯拉 夫和希臘。 1941 年 6 月,再派 300 萬陸軍入侵蘇俄。同年多天,蘇俄堅 決抵抗德軍,嚴寒的多天,使德軍無 法再向莫斯科進軍。

1942 年,戰況逐漸不利於希特 勒。美國於 1941 年12月參戰,並供 給英國及蘇聯大量的補給品。德軍很 快地被盟軍逐出非洲。在蘇俄方面, 希特勒急切地想奪取史達林格勒,也 損失了30萬人。到 1944 年,俄軍已 將德軍逐回德國。 1944 年 6 月,大 量盟軍進入歐洲,希特勒變得瘋狂地 處死任何後退的軍人。

帝國時期,希特勒率額納粹進行 集體屠殺,大約600 萬猶太人死於納 粹集中營,每天死於毒氣室、拷打和 疾病者,不下千人。

有一個軍官安設定時炸彈於獨裁 者的司令部,欲謀殺希特勒。 1944 年7月20日希特勒僥倖逃過了此難。

希特勒在德國國內的敵對者早在 1938年便屢圖推翻他或殺害他,可 是他們的計畫全告失敗。

那一顆定時炸彈幾乎殺死他,希

慕尼黑會議的簽訂、簽字者 為達拉第、後方右為希特勒 ,左爲戈林。



孩子去偵查可能反對希特勒的人,甚 至他們的父母。並且廣設集中營以監 禁反希特勒的敵人。設立特殊警察組 織以監視德國人,使全國處於恐怖氣 氣。只有希特勒能召集國會。法官和 法庭依据存在,但希特勒及他的追隨 者可推翻任何他們不喜歡的判決。 戰爭之路 希特勒告訴德國人民,征 服,並不是一種權利,而是一種義務 ,從 1933 ~ 1939 年,德國積極備 戰。他使德國再武裝,起初是祕密地 ,後來卻公開的違反凡爾賽和約。因 爲懼怕另一次世界大戰,所以沒有國 **家敢阻止希特勒。希特勒有兩個主要** 日標:第一,他要德國取得更多東方 的土地;第二,他決定挽回第一次世 界大戰的失敗。

1936 年,希特勒派軍占領萊茵區,這違背了凡爾賽和約。他的將領反對他對法國的挑戰,但希特勒猜測法國不會阻止他。德國終於成功地占領萊茵區。

1938年3月,希特勒吞併奧國。9月,在英、法同意下,他占領了捷克(參閱「慕尼黑協定」條)。每次行動後,希特勒都說這是最後一次,他不會再吞併其他土地了。但每次成功後,他又計畫另一次侵略。1939年3月,他完全併吞捷克。

波蘭是希特勒的下一目標。英法 答應保護波蘭以抵抗納粹攻擊,但希 特勒不相信他們會如此做。 1939 年 8月,希特勒簽署了「德蘇互不侵犯 條約」,這條約使他確信當德國向波 蘭挑釁時,蘇俄不會對德國進軍。於 1939 年 9月 1日,德軍坦克駛進波 蘭。英法對德宣戰,第二次世界大戰

於是爆發。

第二次世界大戰。希特勒的軍隊迅速 的擊敗波蘭。1940年春天,他們輕 易的征服丹麥、挪威、比利時、盧森 堡和荷蘭。義大利獨裁者墨索里尼在 希特勒的脅迫下,於1940年6月10 日對英、法宣戰。德軍穿過法國,逼 英軍和法軍退至沿海地區,1940年 6月22日法國投降。

法國投降之後,英國陷於孤立。 希特勒希望英人投降,但英國在德軍 猛烈空襲下,仍堅強戰鬥。希特勒在 進軍英國無效下,乃派兵攻占南斯拉 夫和希臘。 1941 年 6 月,再派 300 萬陸軍入侵蘇俄。同年多天,蘇俄堅 決抵抗德軍,嚴寒的多天,使德軍無 法再向莫斯科進軍。

1942 年,戰況逐漸不利於希特 勒。美國於 1941 年12月參戰,並供 給英國及蘇聯大量的補給品。德軍很 快地被盟軍逐出非洲。在蘇俄方面, 希特勒急切地想奪取史達林格勒,也 損失了30萬人。到 1944 年,俄軍已 將德軍逐回德國。 1944 年 6 月,大 量盟軍進入歐洲,希特勒變得瘋狂地 處死任何後退的軍人。

帝國時期,希特勒率額納粹進行 集體屠殺,大約600 萬獨太人死於納 粹集中營,每天死於毒氣室、拷打和 疾病者,不下千人。

有一個軍官安設定時炸彈於獨裁 者的司令部,欲謀殺希特勒。 1944 年7月20日希特勒僥倖逃過了此難。

希特勒在德國國內的敵對者早在 1938年便屢圖推翻他或殺害他,可 是他們的計畫全告失敗。

那一顆定時炸彈幾乎殺死他,希

慕尼黑會議的簽訂、簽字者 為達拉第·後方右為希特勒 ,左為戈林。



特勒為了報復,至少處決了4,980人。其中有些人是他命令凌遲處決的,而且將他們行刑時的挣扎之狀拍成影片,供希特勒觀賞。

1945 年初,盟軍直攻向德國心臟。希特勒的軍隊在各處都遭挫折。死亡 在柏林希特勒的司令部中,他的精神崩潰了。他的頭、手、腳都顫抖,胃痛使他痛苦。4月30日,希特勒和他的新婚妻子服毒自殺。他的助手用汽油燒毀了屍體。7天後,德國就投降了。

高文榮

# 希 拉 Hera

希拉是希臘女神名。羅馬人稱做 朱諾(Juno),是宙斯的妻子,也是 宙斯的妹妹。自幼由泰坦神奥仙( Ocean 河神)和奥仙的妻子提錫絲( Tethys ) 無養長大。在所有的文學記 載中,希拉給人的印象,似乎都是「 驕橫善妒」。她的工作,也似乎是專 門激罰那些爲宙斯所看上的婦女,而 不論那些婦女是被騙的或是不得已而 屈服的。對希拉而言,任何「勾引」 上她丈夫的女人都是可恨的,所以她 不計一切手段,毫不留情地對她們發 洩憤怒, 甚至於連自己的見女都不放 過。她個性的強烈與專橫,隨時表現 在她的行動上,以著名的特洛伊城之 戰爲例,如果不是由於她憎惡一名特 洛伊人審定另一位女神比她更可愛的 話,戰爭早已結束。她對自己的美麗 被蔑視的恨意,直到特洛伊城被完全 毁滅後才消除。然而和宙斯一樣,希 拉也有她另外的一面。她是婚姻的保 護者,特別關懷已婚的婦女,她是家

上 天尼希拉,羅馬人稱朱諾、 是衆神之王宙斯的妻子,驕 横善妬,身邊常跟著孔雀。 此圖現藏於倫敦國家畫廊。 下

與巨人族爭鬪的希拉和宙斯

# 希 拉 士 Shiraz

希拉士人口416,408人(1976) ,是伊朗的大城及西南部法斯省的首府。產品有波斯毯、紡織品及銀器,並以酒、祠廟及清眞寺聞名。為著名之古城,建於西元600年,現則為札格洛斯山區之貿易、交通中心。

編纂組





特勒為了報復,至少處決了4,980人。其中有些人是他命令凌遲處決的,而且將他們行刑時的挣扎之狀拍成影片,供希特勒觀賞。

1945 年初,盟軍直攻向德國心臟。希特勒的軍隊在各處都遭挫折。 死亡 在柏林希特勒的司令部中,他的精神崩潰了。他的頭、手、腳都顫抖,胃痛使他痛苦。4月30日,希特勒和他的新婚妻子服毒自殺。他的助手用汽油燒毀了屍體。7天後,德國就投降了。

高文榮

# 希 拉 Hera

希拉是希臘女神名。羅馬人稱做 朱諾( Juno ),是宙斯的妻子,也是 宙斯的妹妹。自幼由泰坦神奥仙( Ocean 河神)和奥仙的妻子提錫絲( Tethys ) 無養長大。在所有的文學記 載中,希拉給人的印象,似乎都是「 驕橫善妒」。她的工作,也似乎是專 門激罰那些爲宙斯所看上的婦女,而 不論那些婦女是被騙的或是不得已而 屈服的。對希拉而言,任何「勾引」 上她丈夫的女人都是可恨的,所以她 不計一切手段,毫不留情地對她們發 洩憤怒, 甚至於連自己的見女都不放 過。她個性的強烈與專橫,隨時表現 在她的行動上,以著名的特洛伊城之 戰爲例,如果不是由於她憎惡一名特 洛伊人審定另一位女神比她更可愛的 話,戰爭早已結束。她對自己的美麗 被蔑視的恨意,直到特洛伊城被完全 毁滅後才稍除。然而和宙斯一樣,希 拉也有她另外的一面。她是婚姻的保 護者,特別關懷已婚的婦女,她是家





下 天尼希拉·羅馬人稱朱諾· 是衆神之王宙斯的妻子,驕 横善妬,身邊常跟著孔雀。 此圖現藏於倫敦國家畫廊。 下

與巨人族爭鬪的希拉和宙斯

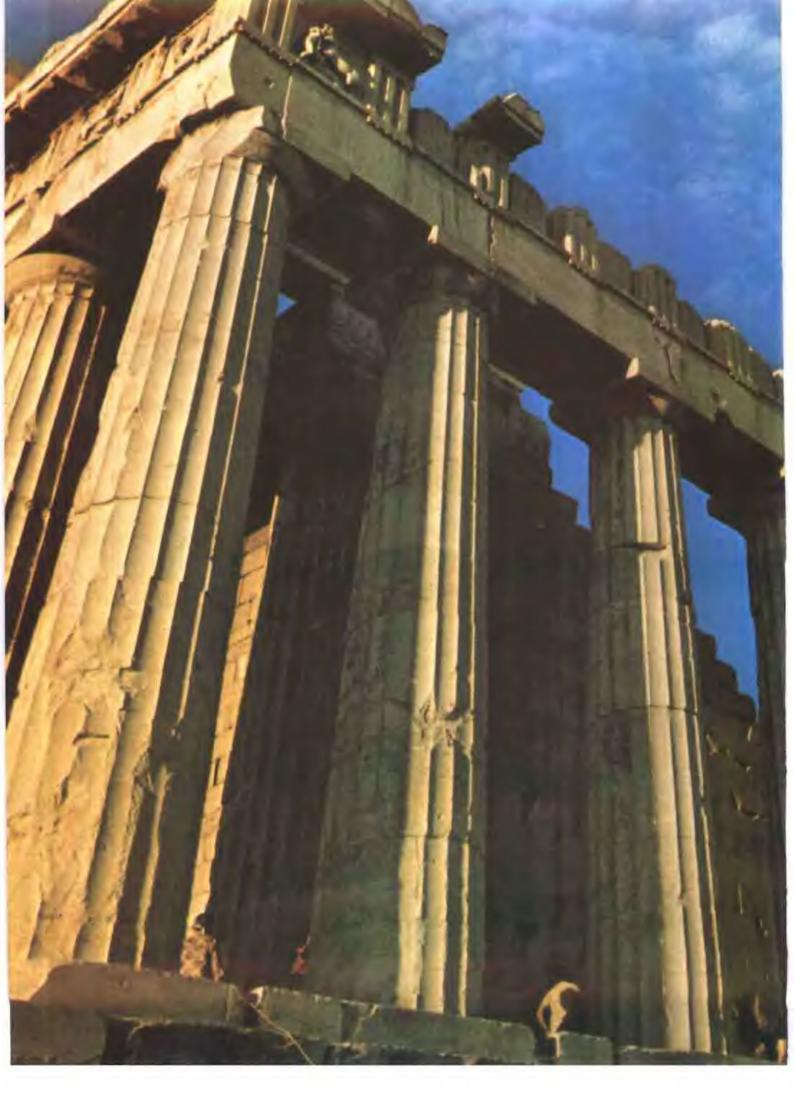
庭崇敬的對象,專門為已婚婦女解決 困難。在尋覓金羊毛的故事裏,她還 是英雄們的保護者與英雄行為的鼓勵 者。牡牛和孔雀是她主要的供物,阿 古斯(Argos)是她最喜歡的城市。

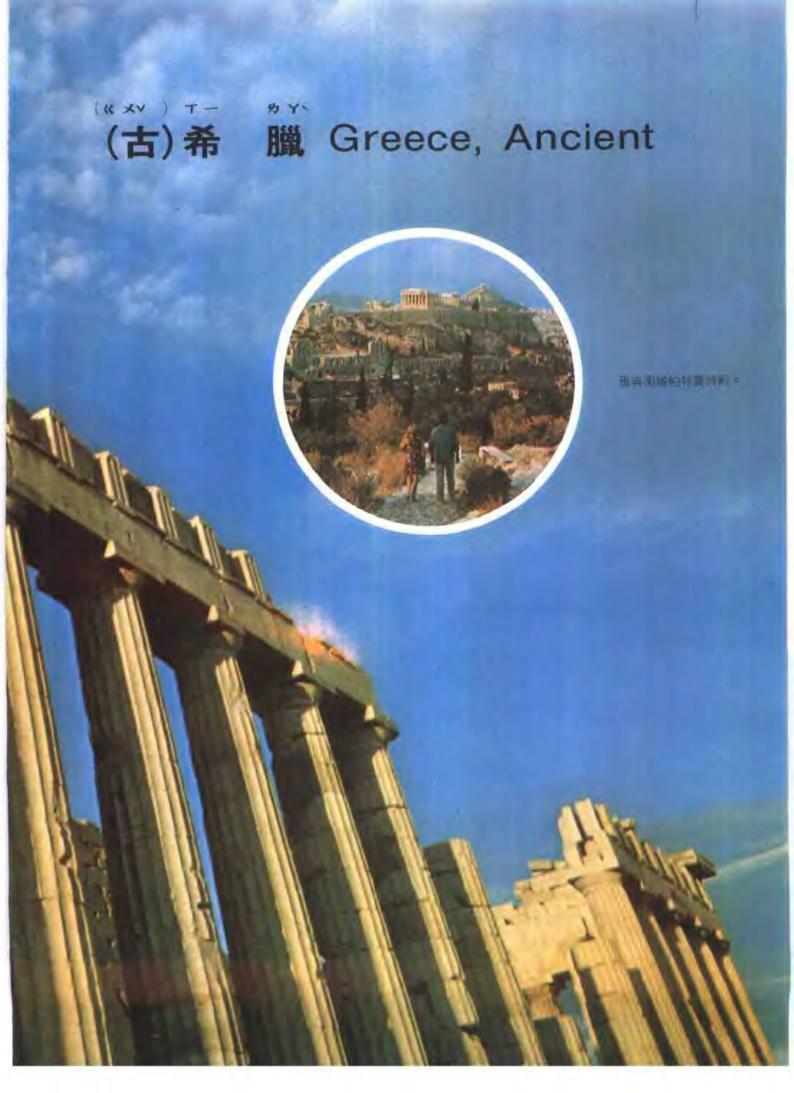
#### , 希 拉 士 Shiraz

希拉士人口416,408人(1976) ,是伊朗的大城及西南部法斯省的首府。產品有波斯毯、紡織品及銀器,並以酒、祠廟及清真寺聞名。為著名之古城,建於西元600年,現則為札格洛斯山區之貿易、交通中心。

編纂組

祝寶梅





古希臘是最先發展民主生活方式 的。遠在2,000餘年前,他們就認為 每個公民都應積極參與政事。歷史學 家因之視希臘人為西方早期文化之始 **奠**者。

希臘文化在當時是最進步的文化 ,西方最初的戲劇家、歷史家、演講 家、哲學家,以及大詩人皆爲希臘人 。古希臘人最先以科學爲基礎,研究 植物學、地質學、藥學、物理學,以 及動物學。而且他們舉行首次的競技 比賽。

古希臘人稱自己為希蘭人(Helenes),稱他們領土為希臘斯。他們從未組成統一的政府,但是,藉著共通的文化、宗教和語言他們結合在一起。希臘稱以希臘文為母語的人為希蘭人,即使他們不住在希臘亦然。不識希臘文者則被稱作變人。

希臘文化發源於一個多山、多岩的半島。該半島突出於東南歐的地中海。除半島外,還有不少近海的島嶼。每個平原及島嶼的人民形成一個獨立區域稱作「城邦」。沒有一個城邦的糧食夠全體居民的食用,城邦彼此間呶嚷不休,無法相結合。其中以雅典及斯巴達兩城邦最為著名。(參閱「雅典」、「斯巴達」條)

#### 土地與資源

方位與面積 古希臘包括巴爾幹半島 馬其頓以南,以及愛琴海和愛奧尼亞 海上的許多島嶼。其主要面積有77, 000平方公里。當時的希臘包含今日 希臘的中部及南部。

另外,希臘人把海外的殖民地也 包括在希臘領土中,有西西里和義大 利南部的許多城鎮,今日土耳其的富 庶城市,以及圍繞在黑海的幾個貿易 站。希臘的殖民地徧及印度、葡萄牙 ,和蘇丹。

地理特徵 起伏不平的石灰岩山,約 占古希臘面積的四分之三,山坡上有 林地。最大的平原在北部的塞沙力、 中部的亞地加和畢歐夏、南方半島伯 羅奔尼撒的拉考尼亞以及美西尼亞。 突出海中的山脈則成島嶼。

自然資源 古希臘土質肥沃,優於今日。但也僅有約四分之一的土地能加以墾殖。其他的土地不是多岩,便是不適於耕種農作物,僅能充作牧草地。多數的農人飼養山羊及綿羊,少數育有牛、豬、馬。由於自然資源的缺乏,希臘人不得不仰賴貿易及殖民為生。

古代林地多於今日, 因為缺煤, 林木多被砍伐用作燃料。

希臘山脈多大理石,但少礦產, 僅有爲數不多的銅、金、鉛、銀;幾 乎沒鐵;金來自西弗諾斯以及退索斯 羣島;勞瑞昻及馬若尼產銀。

山豬、鹿,及野兔漫步林間,是 提供獵物及運動的好地方。希臘沿海 有魚。

氣候 古希臘氣候溫和宜人,年雨量 640公釐,多降於多季。夏日,人們 多生活於戶外。雖然多風凜冽,人們 依舊在戶外舉行集會及娛樂活動。

## 生活

人民 古希臘人的祖先多為歐洲人。 由於收成不足以為生,居住在本土的 希臘人不超出200萬。許多出生在希 臘的人遷往海外的殖民地。 希臘的公民資格係由繼承而來。 只有公民可以參與政事、買賣土地。 大多數的奴隸屬於私人所有,少數城 邦有國有奴隸。奴隸能擁有個人財產 ,但沒有遷徙的權利。奴隸和非公民 都沒有參政權,只能接受法律保護, 及享有個人自由。

語言 古希臘人使用不同的方言有數 百年的歷史,大約在西元前 330年, 一種叫「國語類」(koinē)的方言 逐漸通行,該方言源自雅典。

曾有不少外族入侵古希臘,但他 們都被希臘同化,講希臘語,過著和 希臘入一般的生活。

家庭生活歷史家希羅多德(Herodotus)(參閱「希羅多德」條)曾說:「在希臘,貧窮總是脫不了身。」,一般百姓過著單調的生活,農民日出而作,日入而息。

屋宇:在城市裏,希臘人採四合院式的建築,中間為一天井,一面為正堂,兩旁為廂房。房子多以石瓤築成,覆以灰泥。多天燒煤取暖,屋宇對外的牆壁沒有開窗,屋宇之間有窄巷相通。希臘農民則住小甎屋或石屋,通常有石牆圍繞莊院。

食物:多數的希臘人,一日進食

希臘社會的階級畫分,各個城邦 有所不同。雅典分三級:

- (1)公民,占最多數;
- (2)奴隸;
- (3)外邦人。

# 斯巴達也分三級:

- (1)公民;
- (2)農奴,占最多比例;
- (3)非公民。

左

由希臘浮雕・可窺見當時仕 女穿著長袍。

石 希臘諾薩斯宮殿的列柱,日

万燥三天井。







希臘社會的階級畫分,各個城邦 有所不同。雅典分三級:

- (1)公民,占最多數;
- (2)奴隸;
- (3)外邦人。

斯巴達也分三級:

- (1)公民;
- (2)農奴,占最多比例;
- (3)非公民。



希臘的公民資格係由繼承而來。 只有公民可以參與政事、買賣土地。 大多數的奴隸屬於私人所有,少數城 邦有國有奴隸。奴隸能擁有個人財產 ,但沒有遷徙的權利。奴隸和非公民 都沒有參政權,只能接受法律保護, 及享有個人自由。

語言 古希臘人使用不同的方言有數 百年的歷史,大約在西元前 330年, 一種叫「國語類」(koinē)的方言 逐漸通行,該方言源自雅典。

曾有不少外族入侵古希臘,但他 們都被希臘同化,講希臘語,過著和 希臘人一般的生活。

家庭生活歷史家希羅多德(Herodotus)(參閱「希羅多德」條)曾說:「在希臘,貧窮總是脫不了身。」,一般百姓過著單調的生活,農民日出而作,日入而息。

屋宇:在城市裏,希臘人採四合院式的建築,中間為一天井,一面為正堂,兩旁為廂房。房子多以石瓤築成,覆以灰泥。多天燒煤取暖,屋宇對外的牆壁沒有開窗,屋宇之間有窄巷相通。希臘農民則住小甎屋或石屋,通常有石牆圍繞莊院。

食物:多數的希臘人,一日進食

左 由希臘浮雕,可窺見當時仕 女穿著長袍。

- 行 - 希臘諾薩斯宮殿的列柱・日 - 万爲一天并。 兩次。早晨與中午一餐,通常是豆子、生洋葱,以及烤蕪菁;傍晚一餐為 正餐,有麪包、乳酪、無花果、橄欖 ,偶而有魚或肉。

希臘不產糖,以蜂蜜代之。希臘 人嗜以橄欖油塗抹麵包。他們飲用水 與酒的混合物,不喝牛奶,他們認為 牛奶只適合禽獸及外邦人飲用。

衣服:希臘人穿著高貴華麗,不 分男女皆穿著長達膝蓋或腳踝的袍子 。女人腰上繫帶。大部分的袍子由羊 毛所製,僅有錢人可以穿著棉、麻製 成的衣服。平日工作時,袍子爲褐色 ;遇有正式場合,則穿白色。

另外有披於肩上及臂上的斗篷, 年輕男子穿著短披肩,固定在肩上; 女子則穿長斗篷。在室內,一般希臘 人不穿鞋,室外則穿涼鞋。多數希臘 人頭不戴帽。

娛樂:每個鄉村和城市都有戶外 運動場,供人運動或比賽球類。兒童 常跳橡皮圈或玩洋娃娃,老年人則在 市集聊天或下棋。希臘女人工作辛勞 ,少有娛樂。在農村地區,打獵是最 受歡迎的消遺活動。

### 工作

農業 古希臘以農立國,春天收成大 麥與小麥,秋天則有葡萄和橄欖。同 時也種植蘋果、無花果以及石榴。許 多農家尚飼養綿羊與山羊。希臘人以 牛、馬載物或工作。

在拉考尼亞、美西尼亞以及賽沙 力等平原地帶,農事多由奴隸負責。 其他各地,農人擁有自己的耕地,親 自耕種。希臘農夫幾乎所有工作均用 手,農具有鋤,用以掘土;並有牛拉 的犂,由分叉的樹幹所作。他們每年 只耕種一半的土地,採輪耕法,以便 保持土壤沃性。希臘人不灌溉,亦不 施肥。

製造業 從事製造業的有奴隸,也有一般平民,他們同工同酬。主要產品有金屬品、陶器、瓦器、羊毛織品等。希臘陶器的品質,名列世界第一。服飾業最盛的有雅典、麥加拉、米利都,和科林斯。羅德斯是陶器製造中心。退索斯產金器,雅典以銀著名。科林斯有青銅器,卡爾奇斯產銅器。

部分城市有造船廠,其中多數擁有小工廠,製造武器、家具,以及廚房用具。一些城市以特產出名,散林有西飛木,爲一種樂材; 席色若產紫色染料; 塔納格拉製造陶土雕塑; 來茲波斯和雅典有最好的橄欖油。

貿易 古希臘的經濟幾乎完全仰賴三項產物:橄欖、穀類,以及葡萄。希臘產的橄欖油足以自給;穀物則需要大量進口,主要來自埃及、西席亞(位於俄國南部),以及西西里。希臘出口銀、酒,以及製造品。

運輸 由於山脈橫互,運輸困難。希臘人以牛車或驢子載物,有時亦以背

城邦的教育方式也不同。古希臘沒有 為學生準備經商或貿易,而實施的技 術教育。

在斯巴達,教育建立在軍事體系上,強調體能訓練。男孩從7歲到近30歲都住在營房裏。他們的課程包括無數的體能訓練。教師經常鞭打學生,以嚴整紀律。斯巴達的成年男子體格魁梧,但教育程度很低,僅有少數能識字。

描繪在碗上的希臘商船

負。境內幾乎沒有公路或橋梁,強盜 出沒在人煙稀少的小徑上。水運較為 便捷,一般多用小木船運送,船上沒 有甲板,由帆與槳沒行。有些地方, 船必須經由特定航道,以便通過狹窄 的路地。多季,幾乎所有的貿易及運 輸皆停止,陸上飄雪起風,海上亦波 滯洶湧。

郵傳 希臘境內的消息傳遞多靠職業 性的跑者。信差必須跑得快,並且耐力佳。遠在西元前490年,一位名叫 費德皮廸茲(Pheidippides)的雅典 人,從雅典跑到斯巴達,全長240公 里,他以兩天的時間跑完。

海外通郵則依照一般的貿易路線。在氣候良好的狀況下,商船可日行 97公里。希臘的戰船或大型遊艇有 三層獎及帆,日行177公里。從雅典 到羅德斯的信件傳遞速度要視天氣而 定,快則4天,慢則1個月。

### 人民的活動

教育 希臘的教育在許多方面皆與今 日不同。女孩子不接受正規的教育, 只從母親處學得家事與手藝。希臘教 育的主要目的,是教導小孩子如何在 日後成爲一個好公民。由於各地對理 想公民的要求有所不同,因此,每個 雅典的教育則與斯巴達迥然不同。雅典人相信只要每個男子能發揮所長,雅典定會成為最強大的城邦,政府不干涉學校或學生。希臘男孩6歲入學,所學科目有算術、文學、音樂、體育,以及寫作,同時要背誦詩句。此外,還要學習參與政教集會。僅有在慶典節日,學生才能放假。男子年滿18歲後,依政府規定,須服役兩

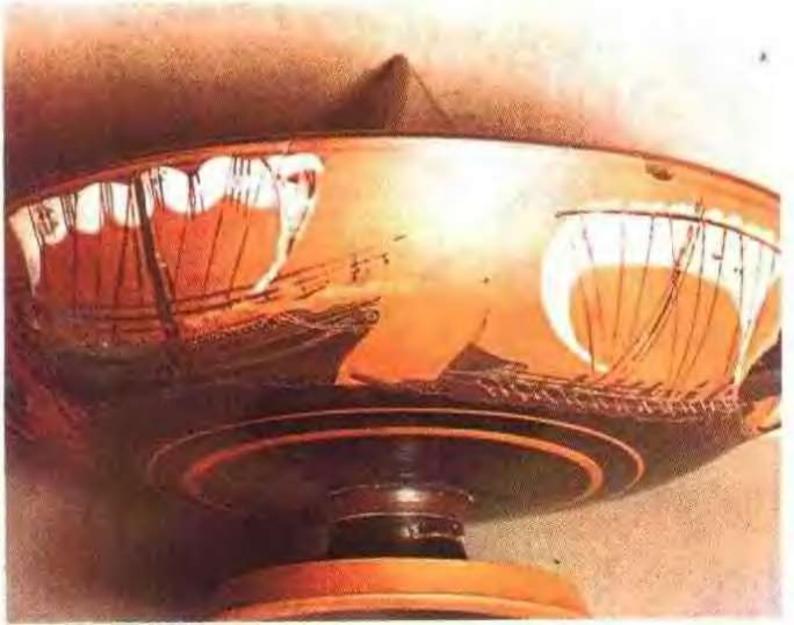
左 雅典的教育·圖中所繪為兒 童正接受老師教導·學習各 種學科。

右 宙斯

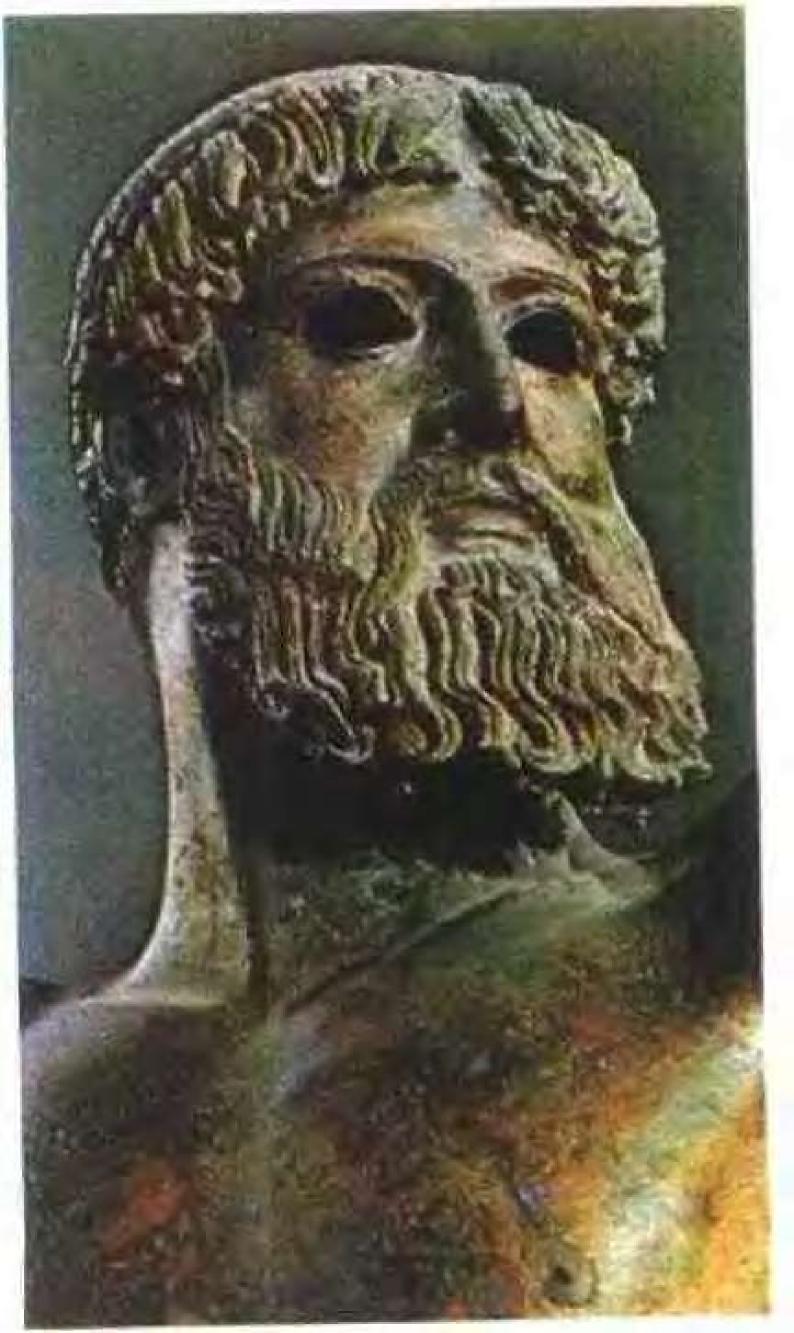
年。

宗教 希臘人供奉許多神,他們相信 神爲超人,與人友善,人只有因不敬 與傲慢才會觸怒衆神,因此,希臘人 並不懾於神威。每個城邦都有其守護 神,祭拜方式也不盡相同。

希臘人奉荷馬(Homer)及海希歐德(Hesiod)為至聖先師,並且普 偏接納這些詩人所描繪的諸神。其中 ,宙斯(Zens)為宋神之王,居住在 奧林帕斯山,掌管全人類及其他各神 。其他重要的神有阿波羅(Apollo)









負。境內幾乎沒有公路或橋梁,強盜 出沒在人煙稀少的小徑上。水運較為 便捷,一般多用小木船運送,船上沒 有甲板,由帆與縱送行。有些地方, 船必須經由特定航道,以便通過狹窄 的路地。多季,幾乎所有的貿易及運 輸皆停止,陸上飄雪起風,海上亦波 滯洶湧。

郵傳 希臘境內的消息傳遞多靠職業 性的跑者。信差必須跑得快,並且耐力佳。遠在西元前490年,一位名叫 費德皮廸茲(Pheidippides)的雅典 人,從雅典跑到斯巴達,全長240公 里,他以兩天的時間跑完。

海外通郵則依照一般的貿易路線。在氣候良好的狀況下,商船可日行 97公里。希臘的戰船或大型遊艇有 三層獎及帆,日行177公里。從雅典 到羅德斯的信件傳遞速度要視天氣而 定,快則4天,慢則1個月。

### 人民的活動

教育 希臘的教育在許多方面皆與今 日不同。女孩子不接受正規的教育, 只從母親處學得家事與手藝。希臘教 育的主要目的,是教導小孩子如何在 日後成為一個好公民。由於各地對理 想公民的要求有所不同,因此,每個 城邦的教育方式也不同。古希臘沒有 為學生準備經商或貿易,而實施的技 術教育。

在斯巴達,教育建立在軍事體系上,強調體能訓練。男孩從7歲到近30歲都住在營房裏。他們的課程包括無數的體能訓練。教師經常鞭打學生,以嚴整紀律。斯巴達的成年男子體格魁梧,但教育程度很低,僅有少數能識字。

雅典的教育則與斯巴達迥然不同。雅典人相信只要每個男子能發揮所長,雅典定會成為最強大的城邦,政府不干涉學校或學生。希臘男孩6歲入學,所學科目有算術、文學、音樂、體育,以及寫作,同時要背誦詩句。此外,還要學習參與政教集會。僅有在慶典節日,學生才能放假。男子年滿18歲後,依政府規定,須服役兩



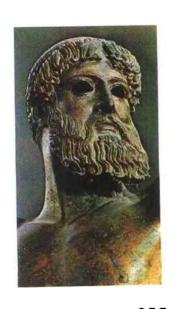
年。

宗教 希臘人供奉許多神,他們相信 神爲超人,與人友善,人只有因不敬 與傲慢才會觸怒衆神,因此,希臘人 並不懾於神威。每個城邦都有其守護 神,祭拜方式也不盡相同。

希臘人奉荷馬(Homer)及海希 歐德(Hesiod)為至聖先師,並且普 偏接納這些詩人所描繪的諸神。其中 ,宙斯(Zens)為宋神之王,居住在 奧林帕斯山,掌管全人類及其他各神 。其他重要的神有阿波羅(Apollo) 描繪在碗上的希臘商船

左 雅典的教育、圖中所繪為兒 童正接受老師教導、學習各 種學科。

右 宙斯



,主宰光、音樂,及青春;戴奧奈瑟斯(Dionysus)為酒神;黑地茲(Hades)為冥府之王;海法史托斯(Hephaestus)為火神;赫密斯(Hermes)為旅遊之守護神;波西頓(Poseidon)為海神。主要的女神有希拉(Hera),為宙斯之妻,同時亦掌管婚姻及出生;阿弗黛蒂(Aphrodite)為變神及美神;雅特密絲(Artemis)為纖神;雅典娜(Athena)為戰神及智慧之神;帶米特(Demeter)為穀神。

為紀念諸神,希臘人設有許多節慶。慶祝活動有戲劇、祈禱、供品以及體育比賽。每4年舉行一次的奧林匹克運動會吸引全希臘的運動好手。凡是來參加宗教節慶的旅客,絕對能不安地回家,即使在戰時亦不例外。

希臘人對衆神治療疾病的能力, 寄以厚笔。神論係神之旨意,在提洛 、德爾費以及都豆那等地的廟堂,希 臘人可得到神識。

對許多思想較深刻的希臘人來說 ,希臘的宗教就像神仙故事般的荒誕 不經。約在西元前330年,希臘人的 宗教觀開始趨向哲學及東方信仰,以求得精神上的慰藉和支柱。艾西斯(Isis) 為埃及女神、米斯諾斯(Mithras)為波斯神,都受到不少人的供奉。約在西元前51年,聖保羅(St. Paul)把基督教傳入希臘。但是直到529年,東羅馬王查士丁尼(Justinian)關閉雅典的哲學學校,古希臘的宗教才漸漸消失。

藝術 古希臘產生了許多藝術家,至 今人們依舊對其美妙與高超的手藝讚 數不已。然而大部分的原始作品都已 丢失,所率考古人類學家正繼續不斷 地發掘出希臘雕刻及繪畫的早期複製 品,偶而還可得到一件眞品。

希臘人對西方文化最大的貢獻是 文學。希臘文學是歐洲最早的文學, 實已臻完美之境。對於日後西方作家 來說,希臘文學一直是一股泉源,一 種啓示。

雕刻:希臘雕刻家用大理石或鋼來雕刻。西元前5世紀最偉大的雕刻家有邁隆(Myron)、費廸亞斯(Phidias)以及鮑利克萊塔斯(Polyclitus)。費迪亞斯的一些作品至今仍

少女懷神殿





,主宰光、音樂,及青春;戴奧奈瑟斯(Dionysus)為酒神;黑地茲(Hades)為冥府之王;海法史托斯(Hephaestus)為火神;赫密斯(Hermes)為旅遊之守護神;波西頓(Poseidon)為海神。主要的女神有希拉(Hera),為宙斯之妻,同時亦掌管婚姻及出生;阿弗黛蒂(Aphrodite)為變神及美神;雅特密絲(Artemis)為獵神;雅典娜(Athena)為戰神及智慧之神;帶米特(Demeter)為穀神。

為紀念諸神,希臘人設有許多節慶。慶祝活動有戲劇、祈禱、供品以及體育比賽。每4年舉行一次的奧林匹克運動會吸引全希臘的運動好手。凡是來參加宗教節慶的旅客,絕對能平安地回家,即使在戰時亦不例外。

希臘人對衆神治療疾病的能力, 寄以厚笔。神諭係神之旨意,在提洛 、德爾費以及都豆那等地的廟堂,希 臘人可得到神諭。

對許多思想較深刻的希臘人來說 ,希臘的宗教就像神仙故事般的荒誕 不經。約在西元前330年,希臘人的 宗教觀開始趨向哲學及東方信仰,以求得精神上的慰藉和支柱。艾西斯(Isis) 為埃及女神、米斯諾斯(Mithras)為波斯神,都受到不少人的供奉。約在西元前51年,聖保羅(St. Paul)把基督教傳入希臘。但是直到529年,東羅馬王查士丁尼(Justinian)關閉雅典的哲學學校,古希臘的宗教才漸漸消失。

藝術 古希臘產生了許多藝術家,至今人們依舊對其美妙與高超的手藝讚 數不已。然而大部分的原始作品都已 丢失,所幸考古人類學家正繼續不斷 地發掘出希臘雕刻及繪畫的早期複製品,偶而還可得到一件眞品。

希臘人對西方文化最大的貢獻是 文學。希臘文學是歐洲最早的文學, 實已臻完美之境。對於日後西方作家 來說,希臘文學一直是一股泉源,一 種啓示。

建築:希臘建築家在教堂設計及 大共建築上,技術非凡。他們不成 是藥、大技術非凡。他們不規及 是藥、大力, 是工工。他們人用是 是工工, 。工工, 是工工, 。工工, 。工工、 。工工、 。工工、 。工工、 。工工, 。工工、 。 工工、 。 一、 、 工工、 
雕刻:希臘雕刻家用大理石或鋼來雕刻。西元前5世紀最偉大的雕刻家有邁隆(Myron)、費廸亞斯(Phidias)以及鮑利克萊塔斯(Polyclitus)。費迪亞斯的一些作品至今仍

少女壇神殿



保存在衞城中,其他則散布在倫敦的 大英博物館。西元前4世紀的名雕刻 家有賴西帕斯(Lysippus)、普瑞西 得雷斯(Praxiteles)和斯考巴斯( Scopas)。他們的作品較前一世紀 的寫實,較少理想化。

繪畫:古希臘, 畫家的名氣遠盛 於雕刻家, 但他們的作品多數已不復 存在。惟有在希臘的古瓶上, 我們可 看到一些遺跡。在瓶身上作畫的畫家 手藝精巧, 後人難以想像這些畫家在 當日只是一個卑微的工人, 而非藝術 家。

音樂:古希臘的音樂多是管樂或 弦樂獨奏,配合著明顯的節拍,最受 歡迎的樂器有七弦琴,即豎琴,狀似 琵琶;另外有奧羅管,類似雙簧管。 希臘人酷愛歌唱,以詩入歌,配合七 弦琴的伴奏,他們稱詩為歌。

哲學與科學 希臘人是最先提出「世界用什麽造成的?」「爲什麽如此造成?」的民族。最早的哲學家會找出一個用來解釋世界形成的基本事項。德謨克利圖斯(Democritus)會提出「原子論」,與今日的科學觀點頗爲相似。

稍後的哲學家僅採討倫理道德, 或試圖為人類的幸福快樂下定義。斯 多嘴學派相信快樂來自知足、不僭越, 以及接受天命。伊比鳩魯學派則認 為不過度悲喜才能帶來快樂。

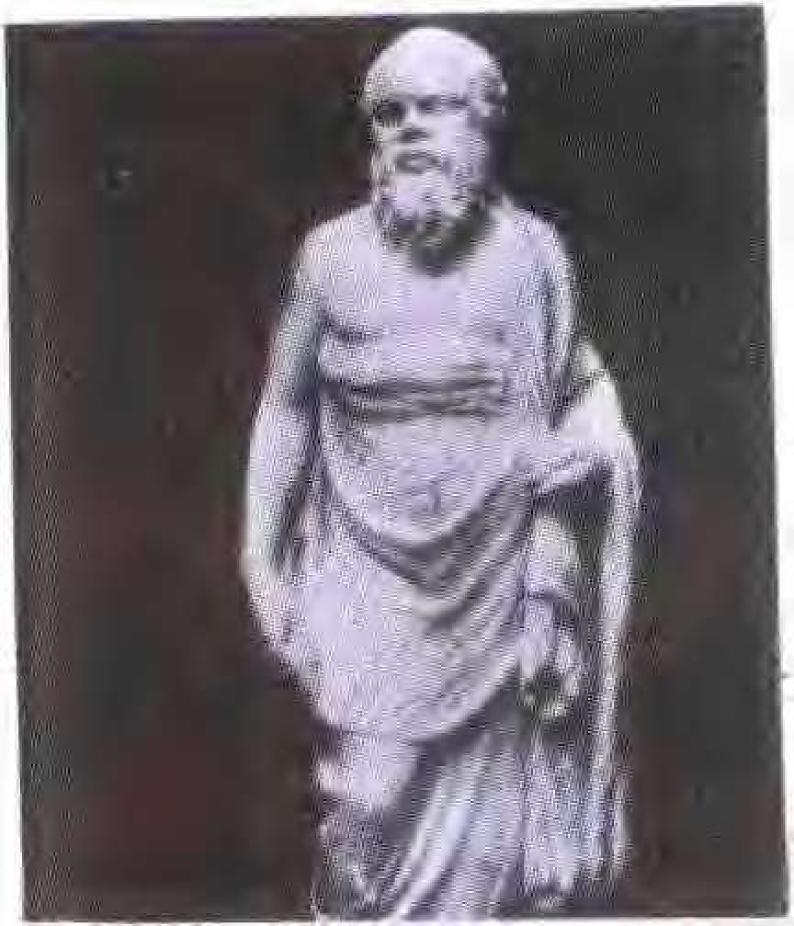
以研究與實驗爲基礎的科學,直至西元前4世紀末才開始發展。希波克拉底(Hippocrates)被譽稱爲「現代醫學之父」,他重視觀察而非實驗。亞里斯多德是希臘科學之祖,他堅持科學家在研究時,應慎用歸納法來推理。他首立科學性的動物學,他的門生提與夫拉斯塔(Theophrastus)成爲第一位植物學家。

亞歷山大大帝死後,托勒密一世(Ptolemy I)成爲埃及國王,於西元前280年左右,在亞力山卓建博物館及圖書館。數百年來,亞力山卓成爲研究中心。歐幾里得(Euclid)在亞力山卓完成他的幾何學著作「原理」(Elements);希帕卡斯(Hipparchus)發明了三角法;阿波羅紐斯(Apollonius)發現圓錐曲線;希羅非拉斯(Herophilus)爲實驗解剖學的專家;阿基米德(Archimedes)發現比重。

在羅馬時代,希臘數學家艾拉塔斯西尼茲(Eratosthenes)正確地計算出地球的直徑;伽倫(Galen)為著名的內科醫生,以實驗工作為生理學奠定了基礎。

戰事 希臘人歷經多次戰役,作戰能力高強。他們的裝備有甲胄、頭盔、長盾、刺矛以及短劍。希臘人以這身裝備威震當時。希臘俘虜通常被贖回來或交換回來,但非希臘的俘虜則被殺或充當奴隸。

蘇格拉底是希臘著名的哲學 家之一



保存在衞城中,其他則散布在倫敦的 大英博物館。西元前4世紀的名雕刻 家有賴西帕斯(Lysippus)、普瑞西 得雷斯(Praxiteles)和斯考巴斯( Scopas)。他們的作品較前一世紀 的寫實,較少理想化。

繪畫:古希臘,畫家的名氣遠盛 於雕刻家,但他們的作品多數已不復 存在。惟有在希臘的古瓶上,我們可 看到一些遺跡。在瓶身上作畫的畫家 手藝精巧,後人難以想像這些畫家在 當日只是一個卑微的工人,而非藝術 家。

音樂:古希臘的音樂多是管樂或 弦樂獨奏,配合著明顯的節拍,最受 歡迎的樂器有七弦琴,即豎琴,狀似 琵琶;另外有奧羅管,類似雙簧管。 希臘人酷愛歌唱,以詩入歌,配合七 弦琴的伴奏,他們稱詩為歌。

哲學與科學 希臘人是最先提出「世界用什麽造成的?」「爲什麽如此造成?」的民族。最早的哲學家會找出一個用來解釋世界形成的基本事項。德謨克利圖斯(Democritus)會提出「原子論」,與今日的科學觀點頗爲相似。

辯士學派是當時雅典一羣極為聰明的教師,他們認為眞理只是個人的意見。蘇格拉底出面糾正他們的錯誤,他認為知識在於普徧的客觀概念而非個人主觀的看法。蘇格拉底對真然的過求與探討變而不捨,並對是大數,並對人的道德生活。柏拉圖是蘇格拉圖的學生,他發展出一套香學體系。柏拉圖的學生與數學的典範。

稍後的哲學家僅採討倫理道德, 或試圖為人類的幸福快樂下定義。斯 多嘴學派相信快樂來自知足、不僭越, 以及接受天命。伊比鳩魯學派則認 為不過度悲喜才能帶來快樂。

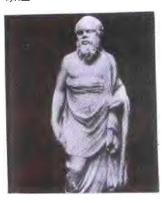
以研究與實驗為基礎的科學,直至西元前4世紀末才開始發展。希波克拉底(Hippocrates)被譽稱為「現代醫學之父」,他重視觀察而非實驗。亞里斯多德是希臘科學之祖,他堅持科學家在研究時,應慎用歸納法來推理。他首立科學性的動物學,他的門生提與夫拉斯塔(Theophrastus)成為第一位植物學家。

亞歷山大大帝死後,托勒密一世(Ptolemy I)成爲埃及國王,於西元前280年左右,在亞力山卓建博物館及圖書館。數百年來,亞力山卓成爲研究中心。歐幾里得(Euclid)在亞力山卓完成他的幾何學著作「原理」(Elements);希帕卡斯(Hipparchus)發明了三角法;阿波羅紐斯(Apollonius)發現圓錐曲線;希羅非拉斯(Herophilus)爲實驗解剖學的專家;阿基米德(Archimedes)發現比重。

在羅馬時代,希臘數學家艾拉塔斯西尼茲(Eratosthenes)正確地計算出地球的直徑;伽倫(Galen)為著名的內科醫生,以實驗工作為生理學奠定了基礎。

戰事 希臘人歷經多次戰役,作戰能 力高強。他們的裝備有甲胄、頭盔、 長盾、刺矛以及短劍。希臘人以這身 裝備威震當時。希臘俘虜通常被贖回 來或交換回來,但非希臘的俘虜則被 殺或充當奴隸。

蘇格拉底是希臘著名的哲學 家之一



# 政治

城邦 最初的政府是由部落形成,後 來部落聯合起來,成立單一政府,以 城邦為中心。城邦約等於今日的城市 ,為一獨立的區域。公民必須忠於城 邦,政事有法律來規畫。只有男人能 投票。

城邦受貴族統治多年,後來,許 多城市的平民漸起,推翻貴族統治, 自己成為獨裁者。希臘人稱這些人為 僭主,最初的僭主多為才智之士,能 改善人民的生活情況。僭主的興起象 徵民主擡頭,因為他們依賴百姓的支 持。後來僭主的繼承者多數政績不顯 ,終於爲立憲政府所取代。

在立憲政府之下,所有的公民都 擁有部分參政權。僅有在民主政治裏 ,所有的公民權利才相等。當時,奴 隸及非希臘人不屬於公民,女人亦無 參政權。

雅典政府 歷經多次變革。最著名的政府為西元前508年的克里斯提尼政府,該政府有9位執政官,10位將軍,1個公民大會,以及500人會議。除了將軍外,所有的政府官員每年由抽籤選取。將軍則由選舉產生,不受歡迎的政治家在經由投票後,將遭放逐10年,但仍保有公民權。

斯巴達政府 以賴克鳴士(Lycurgus )(參閱「賴克嚓士」條)的憲法為 基礎,該憲法實行數百年,未加變革 。斯巴達有兩個世襲國王,他們亦為 將軍;有30人組成的資政會,及一個 稱為亞帕拉的公民大會,但大權在5 位人法官之手,他們是法官及執行官



## 政治

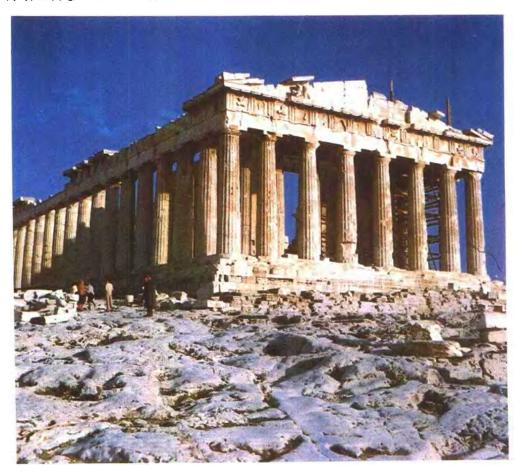
城邦 最初的政府是由部落形成,後 來部落聯合起來,成立單一政府,以 城邦為中心。城邦約等於今日的城市 ,為一獨立的區域。公民必須忠於城 邦,政事有法律來規畫。只有男人能 投票。

城邦受貴族統治多年,後來,許 多城市的平民漸起,推翻貴族統治, 自己成爲獨裁者。希臘人稱這些人爲 僭主,最初的僭主多爲才智之士,能 改善人民的生活情況。僭主的興起象 徵民主擡頭,因爲他們依賴百姓的支 持。後來僭主的繼承者多數政績不顯 ,終於爲立憲政府所取代。

在立憲政府之下,所有的公民都 擁有部分參政權。僅有在民主政治裏 ,所有的公民權利才相等。當時,奴 隸及非希臘人不屬於公民,女人亦無 參政權。

雅典政府 歷經多次變革。最著名的政府為西元前 508年的克里斯提尼政府,該政府有 9位執政官,10位將軍,1個公民大會,以及 500人會議。除了將軍外,所有的政府官員每年由抽籤選取。將軍則由選舉產生,不受歡迎的政治家在經由投票後,將遭放逐10年,但仍保有公民權。

斯巴達政府 以賴克鳴士(Lycurgus )(參閱「賴克噶士」條)的憲法為 基礎,該憲法實行數百年,未加變革 。斯巴達有兩個世襲國王,他們亦為 將軍;有30人組成的資政會,及一個 稱為亞帕拉的公民大會,但大權在5 位人法官之手,他們是法官及執行官



雅典城邦的建築·中央有奉 祀女神雅典娜的帕特農神廟

。每年公民大會選出這5位大法官。

## 歷史

邁諾斯文化 發展於克里特島,是希臘區域內的第一支文化。約在西元前3000年,克里特人便知如何製造青銅器。大約在1,300年後,他們學習如何建造堅固的船隻,以便遠達埃內們製造美壓的陶器及珠寶,與埃及他們製造美壓的陶器及珠寶,與埃及的貿易頻繁。克里特人為國王邁諾斯(Minos)在諾薩斯建了一美侖美奧的宮殿。

多年來,克里特因四面環海而免 於外人的侵略,同時邁諾斯人也是愛 好和平的民族。大約在西元前 1450 年左右,從希臘本土來的人攻占諾薩 斯。300年後,第二批侵略者幾乎摧 毁了邁諾斯文化。日後,希臘人對邁 諾斯文化僅留有一些模糊的印象。 希臘文化 或謂希臘靑銅器時代,發 源於希臘本土。約在西元前 1500 年 左右,希臘人開始建築堅固的城市, 因爲海洋並不能保護他們免受攻擊。 希臘文化晚期稱爲邁錫尼文化,因爲 位於南方的邁錫尼是當時的第一大城 。傳說中,阿格曼儂 (Agamemnon) 爲邁錫尼的國王,是希臘最富有、最 有威勢的國王。荷馬稱當時的希臘人 爲阿凱亞人。

邁錫尼及匹洛斯兩地的希臘人在 黏土版上刻字,直至 1953 年才被學 者研究出其意義。學者發現這種文字 為希臘文的早期形式,並證明希臘人 的祖先非後來的侵略者,而是本土的 希臘人。

根據傳統上的說法,從西元前

1194~1184年,希臘人與小亞細亞的特洛伊人作戰。荷馬的「伊里亞德」(Iliad)便是配述這場戰爭。假如真有這場戰役,它便是希臘軍力最後一次的大放異采。不久,外族不斷入侵,希臘文化也逐漸湮沒了。

描繪特洛伊戰爭的浮雕

入侵時期 在西元前12世紀左右,伊歐里斯人已從北部移到希臘的中部及東部。其他的遷徙者進入伯羅奔尼撒,與當地的人民通婚,形成一個團體叫愛奧尼亞人。

西元前12世紀末期,多利斯人橫 掃希臘,征服伯羅奔尼撒,遠至克里 特島以及小亞細亞的西南部。愛奧尼 亞人遠走亞地加,有一些愛奧尼亞人 則橫渡愛琴海,定居在小亞細亞的西 部海岸,日後那塊區域就被稱作愛奧 尼亞。許多伊歐里斯人也相繼遠走小 亞細亞西部,以及來茲波斯和克里特 島。

大遷徙的結果,伯羅奔尼撒以及 小亞細亞的西南部多為多利斯人;亞 地加以及小亞細亞的中西部海岸則為 愛奧尼亞人;小亞細亞的西北海岸則 多為伊歐里斯人。數年來的侵略與遷 徙造成了古希臘的黑暗時期。

希臘的海外拓殖 西元前 750 年左右 ,希臘人口過度膨脹,於是開始向海 外移居。愛奧尼亞人向東北走,徙至 黑海;多利斯人則在西西里及義大利



。每年公民大會選出這5位大法官。

## 歷史

邁諾斯文化 發展於克里特島,是希臘區域內的第一支文化。約在西元前3000年,克里特人便知如何製造青銅器。大約在1,300年後,他們學習如何建造堅固的船隻,以便遠達埃內們製造美壓的陶器及珠寶,與埃及他們製造美壓的陶器及珠寶,與埃及的貿易頻繁。克里特人為國王邁諾斯(Minos)在諾薩斯建了一美侖美奧的宮殿。

多年來,克里特因四面環海而免 於外人的侵略,同時邁諾斯人也是愛 好和平的民族。大約在西元前 1450 年左右,從希臘本土來的人攻占諾薩 斯。300年後,第二批侵略者幾乎摧 毁了邁諾斯文化。日後,希臘人對邁 諾斯文化僅留有一些模糊的印象。 希臘文化 或謂希臘靑銅器時代,發 源於希臘本土。約在西元前 1500 年 左右,希臘人開始建築堅固的城市, 因爲海洋並不能保護他們冤受攻擊。 希臘文化晚期稱爲邁錫尼文化,因爲 位於南方的邁錫尼是當時的第一大城 。傳說中,阿格曼儂 (Agamemnon) 爲邁錫尼的國王,是希臘最富有、最 有威勢的國王。荷馬稱當時的希臘人 爲阿凱亞人。

邁錫尼及匹洛斯兩地的希臘人在 黏土版上刻字,直至 1953 年才被學 者研究出其意義。學者發現這種文字 為希臘文的早期形式,並證明希臘人 的祖先非後來的侵略者,而是本土的 希臘人。

根據傳統上的說法,從西元前

1194~1184年,希臘人與小亞細亞的特洛伊人作戰。荷馬的「伊里亞德」(Iliad)便是記述這場戰爭。假如眞有這場戰役,它便是希臘軍力最後一次的大放異采。不久,外族不斷入侵,希臘文化也逐漸湮沒了。



描繪特洛伊戰爭的浮雕

入侵時期 在西元前12世紀左右,伊歐里斯人已從北部移到希臘的中部及東部。其他的遷徙者進入伯羅奔尼撒,與當地的人民通婚,形成一個團體叫愛奧尼亞人。

西元前12世紀末期,多利斯人橫 掃希臘,征服伯羅奔尼撒,遠至克里 特島以及小亞細亞的西南部。愛奧尼 亞人遠走亞地加,有一些愛奧尼亞人 則橫渡愛琴海,定居在小亞細亞的西 部海岸,日後那塊區域就被稱作愛奧 尼亞。許多伊歐里斯人也相繼遠走小 亞細亞西部,以及來茲波斯和克里特 島。

大遷徙的結果,伯羅奔尼撒以及 小亞細亞的西南部多為多利斯人;亞 地加以及小亞細亞的中西部海岸則為 愛奧尼亞人;小亞細亞的西北海岸則 多為伊歐里斯人。數年來的侵略與遷 徙造成了古希臘的黑暗時期。

希臘的海外拓殖 西元前 750 年左右 ,希臘人口過度膨脹,於是開始向海 外移居。愛奧尼亞人向東北走,徙至 黑海;多利斯人則在西西里及義大利 南部建立殖民地;伊歐里斯人則遠走 法國及西班牙。今日許多名城像伊斯 坦堡、里斯本、馬賽、那不勒斯、敖 得薩、敍拉古斯等在最初皆是希臘殖 民地。

僅有斯巴達人以戰爭,而非向外

拓殖,來解決人口過度膨脹的問題。 西元前8世紀,斯巴達人攻打伯羅奔 尼撒西南的美西尼亞。經過20年的奮 戰後,斯巴達終於征服了美西尼亞, 並且以美西尼亞人爲奴隸。

希臘殖民地與本土通商,並把財富送回希臘,但利益多被當時主政的 貴族所取得。由於富者愈富,貧者愈 貧,人民開始不滿,他們逐漸支持僭 主,往民主政治的路途邁進。

波斯戰役 波斯王居魯士大帝(Cyrus the Great)於西元前546年征服小亞細亞後,波斯成為軍事最強之國家。西元前499年,波斯王大流上一世(Darius I)平靖希臘殖民地的暴動,並且發動大軍遠征希臘。不幸在西元前492年的一場暴風雨中,波斯艦隊毁於亞陀斯山附近的海上。西元前490年,另一支波斯大軍又渡愛琴海而來。當時,雅典軍以寡敵衆,擊退波斯軍於馬拉松平原上。

雅典的勝利大挫波斯軍的威勢。 波斯人企圖捲土重來,在大流士之子 賽克司(Xerxes)率領下,大軍於西

元前 480 年越過達達尼爾海峽,進軍 希臘。 自對著人敵當前,希臘主要的 城邦聯合起來對抗波斯。在波斯軍挫 敗一小支斯巴達軍後,波斯人攻占雅 典,焚燒其衞城。但薩拉米斯的一次 海上戰役中,雅典人擊退波斯艦隊。 西元前 479年,希臘聯軍終在布拉底 打敗波斯軍。希臘軍在美格爾的勝利 終於贏得了波希戰爭。(參閱「波希戰爭」條)。

波希戰爭在歷史上是個轉捩點。 如果波斯人贏得這場征戰,就會入侵 歐洲,那麽今日西方文化的淵源便是 波斯文化而非希臘文化了。

雅典的黃金時代 波希戰爭後,雅典 成為希臘最強大的海軍勢力。雅典人 為自保,組織了一個城邦聯盟,可惜 未再發生戰爭,因而無用武之地。

西元前 461~431年的這段期間 是雅典的黃金時代。這段期間內,雅 典人極力維護先人的偉大作品,有雕 刻、建築、戲劇等,這段期間也稱作 「伯里克里斯時代」。

伯里克里斯(參閱「伯里克里斯 」條)於西元前 461年開始執政,在 他的領導下,雅典成為希臘學術及藝 術中心。雅典人建帕特農神殿。學術 則有希羅多德(Herodotus)(參閱 「希羅多德」條)的歷史記載,伊斯 奇勒斯(Aeschylus)和索福克利斯( Sophocles)所寫的悲劇,以及亞里 斯托芬尼土(Aristophanes)所作的 喜劇。

古典時期的結束 由於雅典的地位日 形重要,因此科林斯、麥加拉和斯巴 達等城邦對之妒嫉、畏懼有加。西元 前431年,斯巴達領導伯羅奔尼撒人

左 古希臘發幣

右 斯巴達軍隊





南部建立殖民地;伊歐里斯人則遠走 法國及西班牙。今日許多名城像伊斯 坦堡、里斯本、馬賽、那不勒斯、敖 得薩、敍拉古斯等在最初皆是希臘殖 民地。

僅有斯巴達人以戰爭,而非向外



た 古希臘後幣

右 斯巴達軍隊



拓殖,來解決人口過度膨脹的問題。 西元前8世紀,斯巴達人攻打伯羅奔 尼撒西南的美西尼亞。經過20年的奮 戰後,斯巴達終於征服了美西尼亞, 並且以美西尼亞人爲奴隸。

希臘殖民地與本土通商,並把財富送回希臘,但利益多被當時主政的 貴族所取得。由於富者愈富,貧者愈 貧,人民開始不滿,他們逐漸支持僭 主,往民主政治的路途邁進。

波斯戰役 波斯王居魯士人帝(Cyrus the Great)於西元前546年征服小亞細亞後,波斯成為軍事最強之國家。西元前499年,波斯王大流上一世(Darius I)平靖希臘殖民地的暴動,並且發動大軍遠征希臘。不幸在西元前492年的一場暴風雨中,波斯艦隊毀於亞陀斯山附近的海上。西元前490年,另一支波斯大軍又渡愛琴海而來。當時,雅典軍以寡敵衆,擊退波斯軍於馬拉松平原上。

雅典的勝利大挫波斯軍的威勢。 波斯人企圖捲土重來,在大流士之子 賽克司(Xerxes)率領下,大軍於西

波希戰爭在歷史上是個轉捩點。 如果波斯人贏得這場征戰,就會入侵 歐洲,那麽今日西方文化的淵源便是 波斯文化而非希臘文化了。

雅典的黃金時代 波希戰爭後,雅典 成為希臘最強大的海軍勢力。雅典人 為自保,組織了一個城邦聯盟,可惜 未再發生戰爭,因而無用武之地。

西元前 461~431年的這段期間 是雅典的黃金時代。這段期間內,雅 典人極力維護先人的偉大作品,有雕 刻、建築、戲劇等,這段期間也稱作 「伯里克里斯時代」。

伯里克里斯(參閱「伯里克里斯 」條)於西元前 461年開始執政,在 他的領導下,雅典成為希臘學術及藝 術中心。雅典人建帕特農神殿。學術 則有希羅多德(Herodotus)(參閱 「希羅多德」條)的歷史記載,伊斯 奇勒斯(Aeschylus)和索福克利斯( Sophocles)所寫的悲劇,以及亞里 斯托芬尼土(Aristophanes)所作的 喜劇。

古典時期的結束 由於雅典的地位日 形重要,因此科林斯、麥加拉和斯巴 達等城邦對之妒嫉、畏懼有加。西元 前431年,斯巴達領導伯羅奔尼撒人 對雅典宣戰。歷史家修昔底里斯( Thucydides)(參閱「修昔底里斯」 條)對此段戰役的描述可**跨**身世界名 著之一。優利庇底斯 (Euripides)寫 了許多好的劇本。蘇格拉底授徒亦在 其時。西元前 404年,雅典陷落,黄 金時代結束。

西元前404年,斯巴達繼雅典之 後,領導希臘各城邦,但由於過於嚴 苛,遭致其他城邦的不滿。西元前的 371年,提比斯在盧克得拉打敗斯巴 達人,接掌領導地位。提比斯釋放當 年被斯巴達人俘作奴隸的美西尼亞人 ,其他方面則少建樹。

政治的不穩與衰頹持續了一段時期,但雅典在文化上依舊居領導地位。大哲學家亞里斯多德與柏拉圖都在當時著書立說。艾薩克拉蒂茲(Isocrates)和廸模希尼斯(Demosthenes)則是著名的演說家。

當希臘國勢日衰時,北方的馬其頓國勢日強。馬其頓王非力普二世(Philip II)逐漸向南擴張。當時,演說家廸模希尼斯曾發表演說,警告希臘人要防範馬其頓人。西元前338年,馬其頓人終於打敗希臘人。非力普二世併吞希臘。

希臘化時代 西元前334年,非力普之子亞歷山大大帝率馬其頓及希臘軍攻波斯帝國。10年內,南征北討,征服廣大疆土。他並推崇希臘文化的傳統及成就,因此,每到一處,就在當地建築希臘城,包括埃及的亞力山卓。亞歷山大大帝成了希臘文化及語言的傳播者,對世界歷史影響深遠。希臘文化也因之而快速發展成世界文化。亞歷山大大帝所領導的這段期間逐

被稱爲「希臘化時代」。

西元前 323年,亞歷山大大帝死後,馬其頓逐漸走卜坡,許多希臘城邦利用這機會聯合起來,成爲獨立聯盟。最主要的聯盟為希臘中部的埃土利和伯羅奔尼撒的阿凱亞。每個會員城邦皆派代表參加聯盟會議。這些聯盟使成為日後民主政治的先驅。

羅馬統治 羅馬人在西元前197年,輕易地就征服了馬其頓與希臘。翌年,羅馬人發驚人之舉,宣布希臘獨立,並退出希臘。但馬其頓人於西元能變,所以羅馬人於西元前167年復返,殲滅馬其頓王國。馬其頓乃於西元前148年成爲羅馬的指示,於是羅馬軍橫掃希臘南部,於西元前146年毁科林斯。希臘也成爲羅馬的一省。

西元前 146~27年間,羅馬人完 全征服希臘化世界。希臘會一度繁榮 過,提洛成爲國際貿易中心。但在西 元前88年,本都的米斯里代蒂茲(Mithridates)爲趕走羅馬人,而把提洛 摧毁。最後,羅馬人打敗米斯里代蒂 茲,攻占雅典,焚毁雅典的造船廠。 羅馬人尙且在希臘本土上打了三場內 戰,在這些戰役中,希臘人喪失了他 們的財富。

儘管外敵的入侵,希臘文化依舊



亞歷山大



對雅典宣戰。歷史家修昔底里斯( Thucydides)(參閱「修昔底里斯」 條)對此段戰役的描述可**跨**身世界名 著之一。優利庇底斯 (Euripides)寫 了許多好的劇本。蘇格拉底授徒亦在 其時。西元前 404年,雅典陷落,黄 金時代結束。

西元前 404年,斯巴達繼雅典之 後,領導希臘各城邦,但由於過於嚴 苛,遭致其他城邦的不滿。西元前的 371年,提比斯在盧克得拉打敗斯巴 達人,接掌領導地位。提比斯釋放當 年被斯巴達人俘作奴隸的美西尼亞人 ,其他方面則少建樹。

政治的不穩與衰頹持續了一段時期,但雅典在文化上依舊居領導地位。大哲學家亞里斯多德與柏拉圖都在當時著書立說。艾薩克拉蒂茲(Isocrates)和廸模希尼斯(Demosthenes)則是著名的演說家。

當希臘國勢日衰時,北方的馬其頓國勢日強。馬其頓王非力普二世(Philip II)逐漸向南擴張。當時,演說家廸模希尼斯曾發表演說,警告希臘人要防範馬其頓人。西元前338年,馬其頓人終於打敗希臘人。非力普二世併吞希臘。

希臘化時代 西元前334年,菲力普之子亞歷山大大帝率馬其頓及希臘軍攻波斯帝國。10年內,南征北討,征服廣大疆土。他並推崇希臘文化的傳統及成就,因此,每到一處,就在當地建築希臘城,包括埃及的亞力山卓。亞歷山大大帝成了希臘文化及語言的傳播者,對世界歷史影響深遠。希臘文化也因之而快速發展成世界文化。亞歷山大大帝所領導的這段期間逐

被稱爲「希臘化時代」。

西元前 323年,亞歷山大大帝死後,馬其頓逐漸走卜坡,許多希臘城邦利用這機會聯合起來,成爲獨立聯盟。最主要的聯盟為希臘中部的埃土利和伯羅奔尼撒的阿凱亞。每個會員城邦皆派代表參加聯盟會議。這些聯盟使成為日後民主政治的先驅。

羅馬統治 羅馬人在西元前197年,輕易地就征服了馬其頓與希臘。翌年,羅馬人發驚人之舉,宣布希臘獨立,並退出希臘。但馬其頓人未能選拉,並退出希臘,所以羅馬人於西元前167年復返,殲滅馬其頓王國。馬其衛乃於西元前148年成爲羅馬的指示,於是羅馬軍橫掃希臘南部,於西元前146年毁科林斯。希臘也成爲羅馬的一省。

西元前146~27年間,羅馬人完全征服希臘化世界。希臘會一度繁榮過,提洛成爲國際貿易中心。但在西元前88年,本都的米斯里代蒂茲(Mithridates)爲趕走羅馬人,而把提洛摧毀。最後,羅馬人打敗米斯里代蒂茲,攻占雅典,焚毀雅典的造船廠。羅馬人尚且在希臘本土上打了三場內戰,在這些戰役中,希臘人喪失了他們的財富。

儘管外敵的入侵,希臘文化依舊



亞歷山大

不斷向外擴展,羅馬人亦採用希臘文化。希臘的傳統不僅藉著希臘文縣延卜去,在羅馬演說家和詩人像西塞羅(Cicero)、賀瑞斯(Horace)、以及或吉爾(Virgil)等人的作品中,都可見到希臘文化的影響。在羅馬人的統治下,希臘人得享300多年的和平,國力逐漸恢復。羅馬人重建科林斯,以之為希臘的省會。

當時,基督教開始在希臘流傳, 尤其是在奴隸及貧苦人家之間。330 年,君士坦丁大帝把羅馬帝國的首都 從羅馬遷到原為希臘人殖民地的拜占 庭,並把拜占庭改名為君士坦丁堡。 395年,羅馬帝國分為東西兩帝國, 希臘為東羅馬帝國,或謂拜占庭帝國 。拜占庭帝國是希臘史上的第二個階 段,維持了近1,000年之久,並創下 了輝煌的文化。

拜占庭人無法保護希臘発於北方 外族的侵略,整個拜占庭的希臘史可 說是一部外族侵略史。拜占庭帝國終 於在 1453 年亡於鄂圖曼土耳其人之 手。

# 大事記

西元前 3000 ~ 1100 年 克里特島的邁諾斯文化以及希臘本土 的希臘文化機與起後漸衰弱。 西元前 776年 第一次奧林匹克運動會。 西元前 799~701 年 荷馬作「伊里亞德」及「奧德賽」。 西元前 490年 希臘軍敗波斯軍於馬拉松之役。 西元前 480年 雅典人敗波斯艦隊於薩拉米斯。

西元前461~431年

為雅典的黃金時代期間,希臘人創造 出許多偉大的藝術作品。

西元前 431~404年

斯巴達敗雅典軍於伯羅奔尼撒之役。 西元前 371年

提比斯敗斯巴達於盧克得拉之戰。 西元前362年

提比斯在曼提尼之役後逐漸衰亡。 西元前338年

馬其頓的菲力普二世打敗希臘人,希 臘成為馬其頓帝國的一部分。

西元前 334~328年

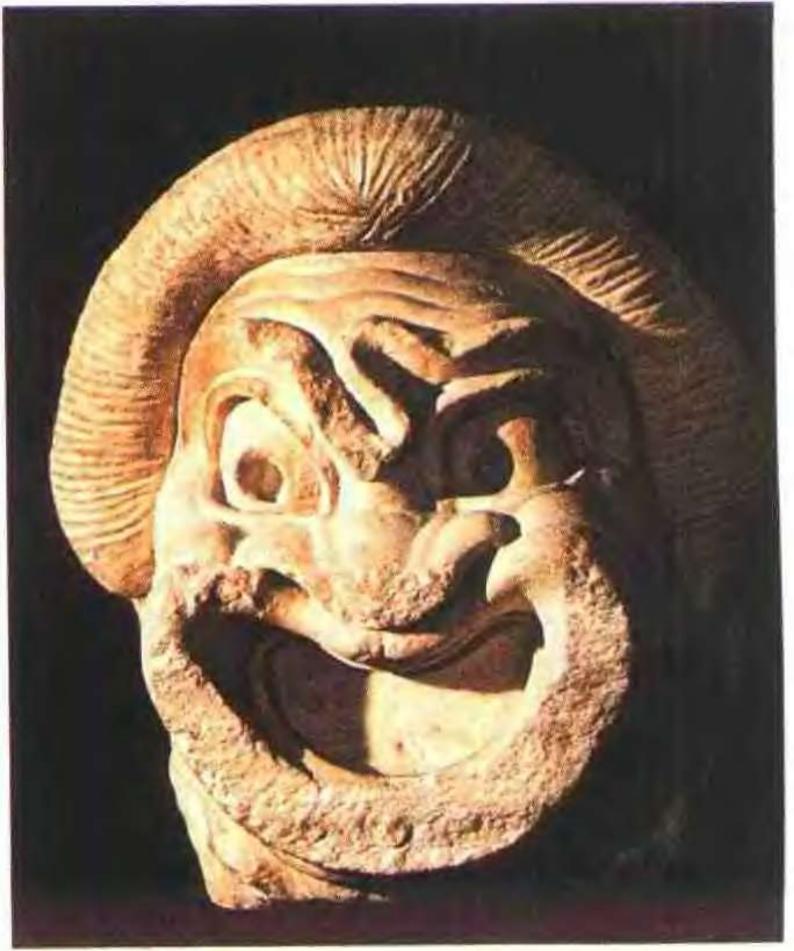
亞歷山大**大帝率領**馬其頓軍及希臘軍 征服波斯帝國。

西元前 323年

亞歷山大大帝逝世。希臘化時代開始 。

西元前197年 羅馬人第一次征服馬其頓及希臘。 西元前146年 希臘成為羅馬之一省。

希臘喜劇中使用的面具(雅 典考古學博物館藏)



不斷向外擴展,羅馬人亦採用希臘文化。希臘的傳統不僅藉著希臘文縣延下去,在羅馬演說家和詩人像西塞羅(Cicero)、賀瑞斯(Horace)、以及或吉爾(Virgil)等人的作品中,都可見到希臘文化的影響。在羅馬人的統治下,希臘人得享300多年的和平,國力逐漸恢復。羅馬人重建科林斯,以之為希臘的省會。

當時,基督教開始在希臘流傳, 尤其是在奴隸及貧苦人家之間。330 年,君士坦丁大帝把羅馬帝國的首都 從羅馬遷到原為希臘人殖民地的拜占 庭,並把拜占庭改名為君士坦丁堡。 395年,羅馬帝國分為東西兩帝國 希臘為東羅馬帝國,或謂拜占庭帝國 。拜占庭帝國是希臘史上的第二個階 段,維持了近1,000年之久,並創下 了輝煌的文化。

拜占庭人無法保護希臘兒於北方 外族的侵略,整個拜占庭的希臘史可 說是一部外族侵略史。拜占庭帝國終 於在 1453 年亡於鄂圖曼土耳其人之 手。



希臘喜劇中使用的面具(雅 典考古學博物館藏)

# 大事記

西元前 3000 ~ 1100 年 克里特島的邁諾斯文化以及希臘本土 的希臘文化機與起後漸衰弱。 西元前 776年 第一次奧林匹克運動會。 西元前 799~701 年 荷馬作「伊里亞德」及「奧德賽」。 西元前 490年 希臘軍敗波斯軍於馬拉松之役。 西元前 480年

雅典人敗波斯艦隊於薩拉米斯。 西元前 461 ~ 431 年

為雅典的黃金時代期間,希臘人創造 出許多偉大的藝術作品。

西元前 431~404年

斯巴達敗雅典軍於伯羅奔尼撒之役。 西元前 371年

提比斯敗斯巴達於盧克得拉之戰。 西元前362年

提比斯在曼提尼之役後逐漸衰亡。 西元前338年

馬其頓的菲力普二世打敗希臘人,希 臘成為馬其頓帝國的一部分。

西元前 334~328年

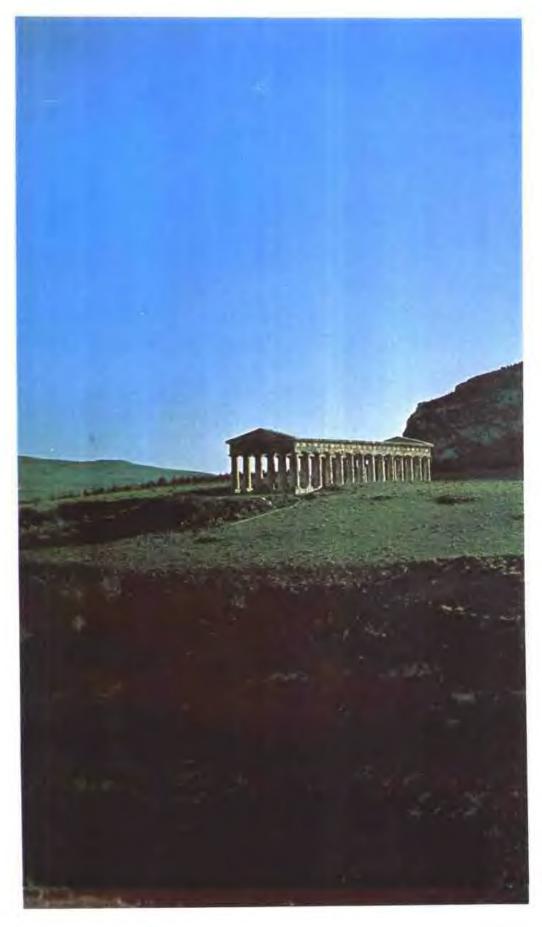
亞歷山大**大帝率領**馬其頓軍及希臘軍 征服波斯帝國。

西元前 323年

亞歷山大大帝逝世。希臘化時代開始 。

西元前197年 羅馬人第一次征服馬其頓及希臘。 西元前146年 希臘成為羅馬之一省。

嚴實蘭



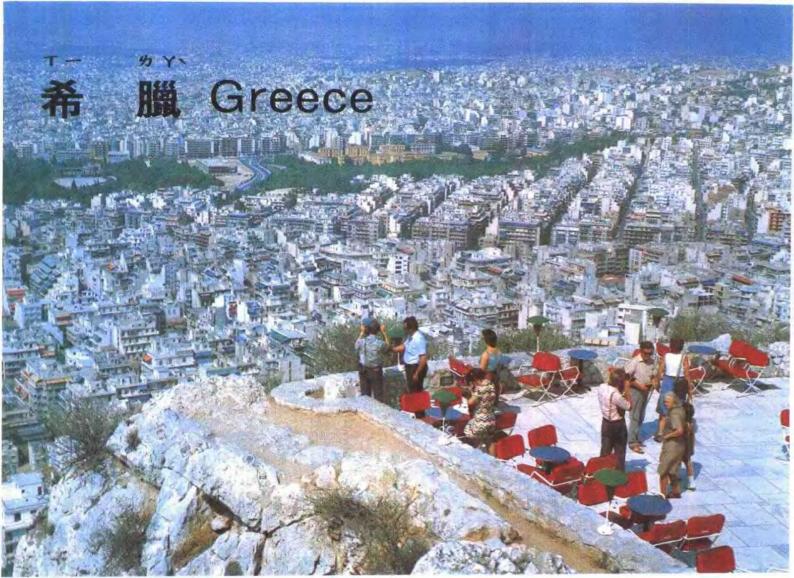
西西里島西部沙西斯塔地方 未完成的科林斯式神殿。

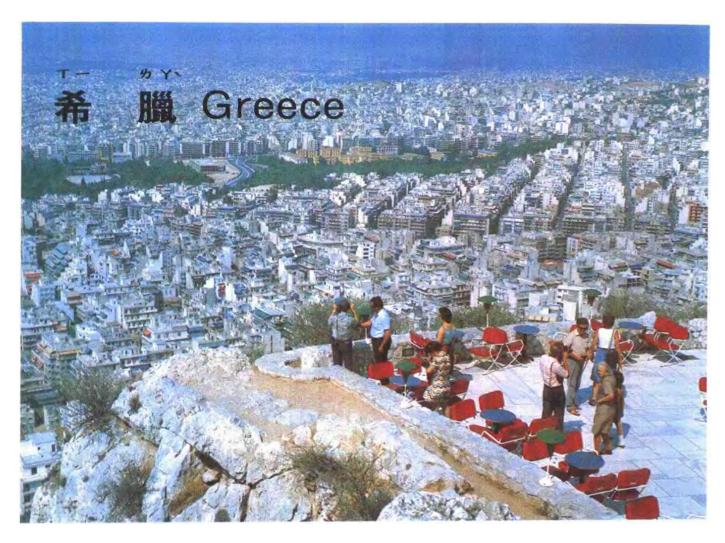
自利加維斯特山所看到的雅 典。 希臘是一小國,2,000 多年前, 歐洲文明即發源於此。那時的希臘, 擁有濱臨地中海及黑海的大部分土地。今日的希臘實力大減,名列歐洲已 開發國家之末。雅典是希臘的首都兼 最大城市。在雅典及其他幾個地區內 ,莊嚴壯麗的古蹟聳立著,象徵著古 希臘光榮的過去。

在希臘,五分之二以上的人民務 農為生,農業遂成希臘的主要企業之一。但在山脈環繞中,土壤貧瘠且多 岩石。傳配上帝在造世界時,用一濾 網來篩土地,祂用篩過的好土壤造了 一個又一個的國家,最後丢掉那些留 在濾網中的石頭,這些石頭就成了日 後的希臘。 希臘的任何一個地方離海都不超 出137公里(85 哩)。希臘人民是個 航海的民族。希臘境內,有五分之一 是島嶼,大陸地帶在巴爾幹半島的南 端,延伸到地中海。許多希臘的傳說 軼聞,像尤里西斯(Ulysses)和傑 森(Jason),都與航海有關。直到 今天,希臘的商緣仍是世界知名的。

希臘人在外族統治下達 2,000 多年。西元前 338年,馬其頓人(Macedonians) 占有希臘,開始其亡國的命運。直到 1829年,希臘人才從鄂圖曼土耳其人的統治下自由獨立。但是直到今天,希臘仍有許多政治問題,最主要是政府不夠開明。

數千年前,希臘人建立了個人自





自利加維斯特山所看到的雅 典。

希臘是一小國,2,000 多年前,歐洲文明即發源於此。那時的希臘,擁有濱臨地中海及黑海的大部分土地。今日的希臘實力大減,名列歐洲已開發國家之末。雅典是希臘的首都兼最大城市。在雅典及其他幾個地區內,莊嚴壯麗的古蹟聳立著,象徵著古希臘光榮的過去。

在希臘,五分之二以上的人民務 農為生,農業遂成希臘的主要企業之一。但在山脈環繞中,土壤貧瘠且多 岩石。傳配上帝在造世界時,用一濾 網來篩土地,祂用篩過的好土壤造了 一個又一個的國家,最後丢掉那些留 在濾網中的石頭,這些石頭就成了日 後的希臘。 希臘的任何一個地方離海都不超出137公里(85 哩)。希臘人民是個航海的民族。希臘境內,有五分之一是島嶼,大陸地帶在巴爾幹半島的南端,延伸到地中海。許多希臘的傳說 軟間,像尤里西斯(Ulysses)和傑森(Jason),都與航海有關。直到今天,希臘的商緣仍是世界知名的。

希臘人在外族統治下達 2,000 多年。西元前 338年,馬其頓人(Macedonians) 占有希臘,開始其亡國的命運。直到 1829年,希臘人才從鄂圖曼土耳其人的統治下自由獨立。但是直到今天,希臘仍有許多政治問題,最主要是政府不夠開明。

數千年前,希臘人建立了個人自

由以及公正的傳統,而這些正是民主 的基礎。他們的藝術、哲學,以及科 學成為西方思想與文化的淵源。

### 政府

希臘是民主的誕生地,但多年來,希臘政府卻一直是非民主的。在其近代歷史中,常常爲不穩定的政治所苦。在建立強有力的希臘政府過程中,「民主」經常被忽觀。

1952 年希臘憲法規定:國王為一國之首,由國王所任命的閣員在政府中擁有實際的權力。憲法同時也規定設置國會,提供言論自由,以及其他公民權。

1967年,軍人專政,他們取消

立憲,停止一切政治活動。 1968 年 ,新憲成立,希臘依舊行君主立憲制 ,保有國王、總理以及國會;但賦予 總理及內閣實權,國王僅是形式上的 君主。 1967 年12月,希臘國王君士 坦丁二世出亡義大利,希臘政府代攝 其位。

1973年6月,希臘廢除君主政體,成立共和。1973年7月,希臘人民投票通過一連串的修憲條款,在修訂過的憲法規定中,總統擁有大部分的統治權。

1973 年11月,軍事領袖推翻原 有政府,但在 1974 年 7 月,軍人政 府下臺,將政權移交給文人。新的政 府恢復 1952 年的立憲,但取消國王



0

希臘位置圖

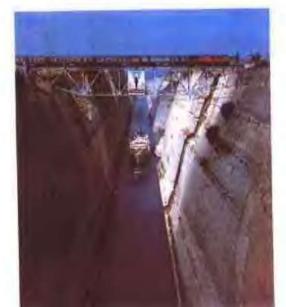
<u>آر</u>

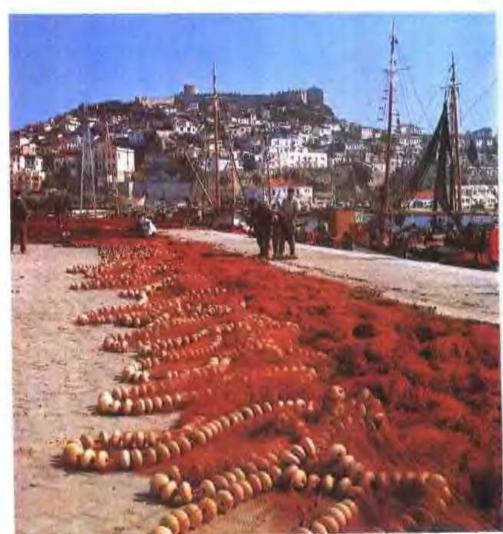
科林斯運河

**3**)

希臘的漁港景觀

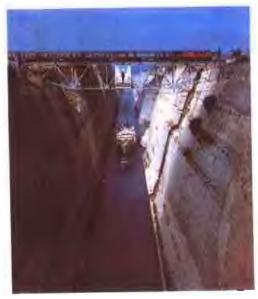












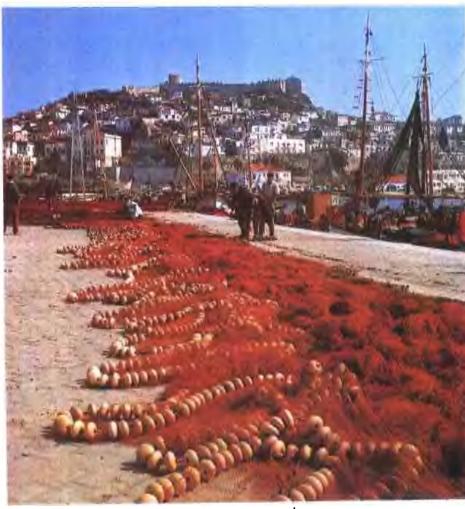
由以及公正的傳統,而這些正是民主 的基礎。他們的藝術、哲學,以及科 學成為西方思想與文化的淵源。

## 政府

希臘是民主的誕生地,但多年來,希臘政府卻一直是非民主的。在其近代歷史中,常常爲不穩定的政治所苦。在建立強有力的希臘政府過程中,「民主」經常被忽觀。

1952 年希臘憲法規定:國王為一國之首,由國王所任命的閣員在政府中擁有實際的權力。憲法同時也規定設置國會,提供言論自由,以及其他公民權。

1967年,軍人專政,他們取消



立憲,停止一切政治活動。1968年 ,新憲成立,希臘依舊行君主立憲制 ,保有國王、總理以及國會;但賦予 總理及內閣實權,國王僅是形式上的 君主。1967年12月,希臘國王君士 坦丁二世出亡義大利,希臘政府代攝 其位。

1973年6月,希臘廢除君主政 體,成立共和。1973年7月,希臘 人民投票通過一連串的修憲條款,在 修訂過的憲法規定中,總統擁有大部 分的統治權。

1973 年11月,軍事領袖推翻原 有政府,但在 1974 年 7 月,軍人政 府下臺,將政權移交給文人。新的政 府恢復 1952 年的立憲,但取消國王

- 1 3
- $\mathfrak{D}$

希臘位置圖

2

科林斯運河

(3)

希臘的漁港景觀

之職。 1974 年12月舉行普選,通過 廢棄君主政體,選擇共和政體。1975 年所立的新憲使希臘成為共和國。

### 人民

希臘人是活潑的民族,善談、好客,三朋好友相聚聊天已成希臘人日常生活之一。大多數的人住在城鎭裏, 鎮裏的中心廣場便是人民聚會與閒談的所在。

穿著希臘傳統服裝的老人

一般人,尤其是男人,愛談政治。希臘的咖啡館中,多半是男人的天下,常演出激烈的爭執。希臘的女性在法律上也有同等的權利,但她們很少參與公共事務。

傳統上,希臘的父母為其子女決定許多事情,婚姻是其中一項。「嫁放」是他們古老的風俗之一,女方的父親必須為婚禮拿出一定數量的金錢或資產,新娘的兄弟經常幫忙資助這筆「妝奩」。大多數的男孩要等到所有的姊妹都出嫁後才結婚。根據希臘古俗,女孩子家結婚要先後有序,所以長女先嫁。

自從20世紀以來,隨著教育和工 業的成長,今天的希臘,父母的權威 已大不如昔,這種情況在城市中尤爲 顯著。像其他許多國家,新的思想方 式與生活方式使父母與子女間的關係 逐漸疏遠。同時,古老的傳統也不再 被重視了。

宗教 95%以上的希臘人信仰希臘正教。希臘正教是他們的國教。在公立小學與中學裏,希臘正教亦是學習科目之一。該教由政府大力資助,政教關係密切,以致於其他的宗教不被認為是希臘的,但每個人依舊有其信仰自由。

希臘正教的節慶是人民生活中極 重要的一環,幾乎每一個城市、鄉 與及村落都有守護神。在守護神一年 一度的慶典日及其前夕,人們要上教 一度的慶典日及其前夕,人們要上教 堂,在儀式結束後,大家飲酒、有些 聲,在儀到深夜。每逢假日,有些 職人就穿上傳統的希臘服,色彩藍麗 。男人的裝扮,有棉質的繁身衣, 有纏帶的短上衣,和打褶的短裙; 女 人則穿長裙,顏色鮮明,選穿戴長袖 的白罩衫。

在希臘,復活節是最重要的一個 節日(復活節乃是紀念基督復活的節 日,3月21日滿月後的第一個星期日 爲復活節日),在復活節前一天的星 期六子夜後,燃放煙火,復活節當天 則吃羊肉大餐。彼此饋屬禮物大多數 是在聖巴里節而不在聖誕節,聖巴里 節恰巧是新年。

希臘正教是東正教的一支,但不 受東正教會所管轄,直屬於雅典的大 主教,該主教是希臘的首席主教。 食物 希臘人最常吃的肉類是羊肉, 此外,地中海的海產以及各式各樣的 魚類也是肉食之一。希臘人善用橄欖 油烹調食物,或當佐料用。



之職。 1974 年12月舉行普選,通過 廢棄君主政體,選擇共和政體。1975 年所立的新憲使希臘成為共和國。

## 人民

希臘人是活潑的民族,善談、好客,三朋好友相聚聊天已成希臘人日常生活之一。大多數的人住在城鎭裏,鎮裏的中心廣場便是人民聚會與閒談的所在。



穿著希臘傳統服裝的老人

一般人,尤其是男人,愛談政治。希臘的咖啡館中,多半是男人的天下,常演出激烈的爭執。希臘的女性在法律上也有同等的權利,但她們很少參與公共事務。

自從20世紀以來,隨著教育和工 業的成長,今天的希臘,父母的權威 已大不如昔,這種情況在城市中尤爲 顯著。像其他許多國家,新的思想方 式與生活方式使父母與子女間的關係 逐漸疏遠。同時,古老的傳統也不再 被重視了。

宗教 95%以上的希臘人信仰希臘正教。希臘正教是他們的國教。在公立小學與中學裏,希臘正教亦是學習科目之一。該教由政府大力資助,政教關係密切,以致於其他的宗教不被認為是希臘的,但每個人依舊有其信仰自由。

希臘正教的節慶是人民生活中極 重要的一環,幾乎每一個城市、鄉鎮 以及村落都有守護神。在守護神一年 一度的慶典日及其前夕,人們要上教 一度的慶典日及其前夕,人們要上教 堂,在儀式結束後,大家飲酒、有些歌 人就舞直到深夜。每逢假日,有些歌 縣人的裝扮,有棉質的繁身衣, 有纏帶的短上衣,和打褶的短裙; 人則穿長裙,顏色鮮明,選穿戴長袖 的白罩衫。

在希臘,復活節是最重要的一個 節日(復活節乃是紀念基督復活的節 日,3月21日滿月後的第一個星期日 爲復活節日),在復活節前一天的星 期六子夜後,燃放煙火,復活節當天 則吃羊肉大餐。彼此饋贈禮物大多數 是在聖巴里節而不在聖誕節,聖巴里 節恰巧是新年。

希臘正教是東正教的一支,但不 受東正教會所管轄,直屬於雅典的大 主教,該主教是希臘的首席主教。 食物 希臘人最常吃的肉類是羊肉, 此外,地中海的海產以及各式各樣的 魚類也是肉食之一。希臘人善用橄欖 油烹調食物,或當佐料用。 最常見的希臘菜有檸檬鮮雞湯、 葡萄葉碎肉、茄葉碎肉、洋葱蕃茄叉 燒肉。另外還有羊酪、橄欖、甘草酒 、松脂白酒。本世紀許多向外移民的 希臘人,在他國大行餐館之道。

語言 歐洲所有主要語文的字母,都直接或間接源自希臘字母。「字母」 (alphabet)這個字本身就來自阿爾 發(alpha)與貝他(beta),這兩 個字母正是希臘字母的頭二字。

教育 希臘法律規定6歲至11歲的兒 童一律接受學校教育,小學六年,中 學六年,所有的義務教育皆免費。

本世紀中葉,一次教育推廣運動 使文盲從25%減至12%,但是一般鄉 村地區還是缺乏校舍及師資。

整個希臘約有20所大專院校,規 模最大的一所爲薩羅尼加大學,建於 1925年,約有學生29,000人。 文學藝術 最有名的實家要屬迪托哥 布羅斯(Domenikos Theotokopouios ),他以葛雷科之名成名於西班 牙,其作品大半是16世紀末和17世紀 初完成於西班牙。19~20世紀重要的 作家有杜羅欣(George Drosines) ·帕拉瑪(Kostes Palamas)和所 羅門 ( Dionysics Solomos )。文學 方面,卡桑臘吉(Nikos Kazantzakis )以小說聞名,巴巴蒂蒙蒂斯( Alexander Papadiamantis )以短 篇小說見稱。詩人塞佛里斯(George Seferis )和艾利提斯 ( Odys- 5 seus Elytis )分别於1963、 1979年贏得諾貝爾文學獎。20世紀 重要的音樂家有作曲家哈吉達基斯( Manos Hadjidakis )、斯卡高達斯 (Nikos Skalkottas )和迪托羅吉

斯(Mikis Theodorakis);指揮家 米托布羅斯(Dimitri Mitropoulos);歌劇聲樂家卡拉斯(Maria Callas)。

多數希臘人手工精巧,能織出色彩藍麗的地毯和衣物。在希臘,繡花是另一種重要的手工藝。希臘銀器匠會把銀鑲嵌到項鍊以及其他的珠寶中。在地方慶典或節日中,可以看到傳統的希臘土風舞,隨著木簫及絃零的節拍,男男女女翩翩起舞。另外爲紀節拍,男男女女翩翩起舞。另外爲紀念古希臘戲劇節,希臘人定期在露天的碗狀劇揚舉行慶祝活動,這些露天劇揚建於紀元前。

### 土地

希臘大部分的土地由石灰岩所構成,石灰岩上不是寸草不生,便是一片帶有荆棘的矮樹。高地約占整個希臘的70%,土壤貧瘠多石,但是山谷區則土壤肥沃。

山川與河流把希臘畫分成數個地區,高峯隔開山谷與平原,蜿蜒的海灣將海岸蝕成鋸齒狀,形成無數個半島。另有爲數 437 個島嶼,占希臘至境土地的20%。希臘可分爲九個地理區:(1)中央班都斯山區,(2)賽沙力平原區,(3)薩羅尼加平原區,(4)馬其區,(6)南部高地區,(7)愛奧尼亞羣島區,(6)南部高地區,(7)愛奧尼亞羣島區,(8)愛琴海羣島區,(9)克里特島。中央班都斯山區地形破碎,高山橫

上 希臘地形置

右 希臘地理區圖

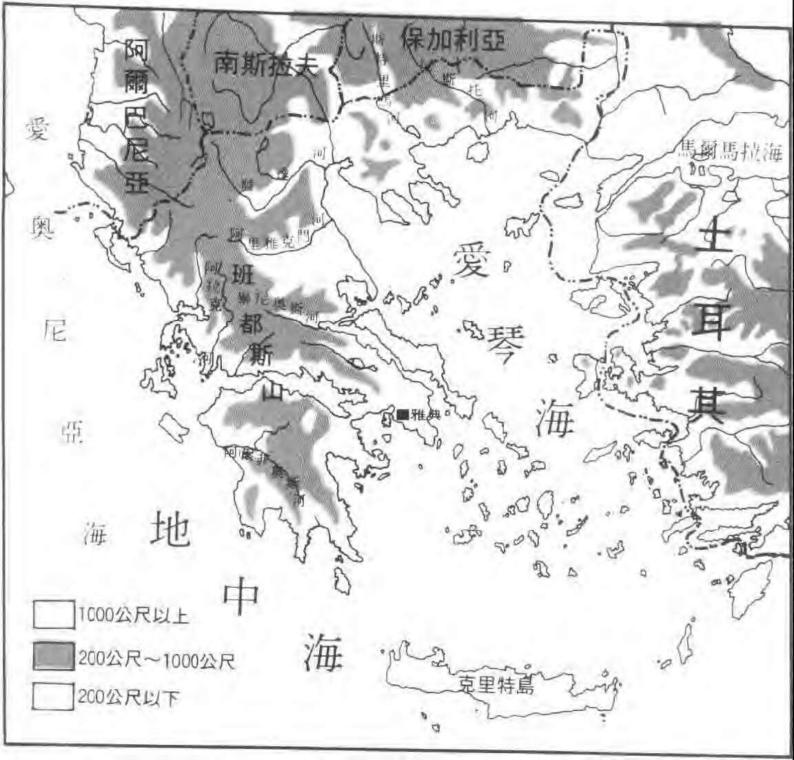
互,為希臘本士交通最不利之處。班都斯山海拔 2,400 公尺(8,000 呎)。羊羣徜徉在山坡上,有些山坡上植了林木。該區有兩個主要的山谷平原——波多雷眉與羅雅尼那——為人口與工業密集區。沿愛奧尼亞海有不少肥沃的平原。重要的鋁礦與煉鋁廠位於班都斯山之東南。

賽沙力平原區 面積遼闊,四周幾為 高山所環繞,有2,917公尺(9,570 呎)高的奧林匹斯山,為希臘最高的 山。賽沙力平原是希臘的穀倉,墾地 多植小麥,其他重要的農作物包括棉 花、水果、橄欖、甜菜和茶蔬。

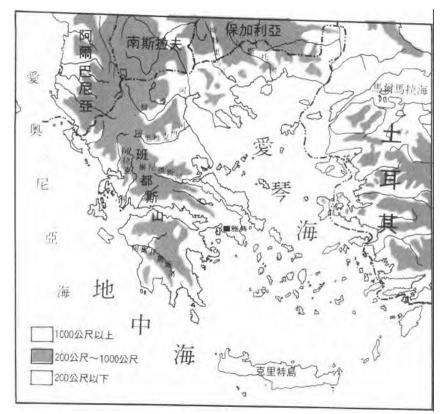
薩羅尼加平原區 希臘農產品最富饒之區,主要的農產品有棉、水果、家畜、稻,以及小麥。薩羅尼加市,在面積及工業方面僅次於雅典,是希臘第二大城,同時是重要港口。卡特里尼以及其他幾個積極發展的城市位於班都斯山麓之西。

南部高地區 該區主要是高山與丘陵,間有小盆地或谷地,此外該區還包括尤卑亞島及其他離島,總共占全希臘面積的六分之一,但卻擁有希臘主 分之一的人口。雅典區是希臘主要的經濟、工業、交通及樞紐區,有港區大工業、發展上數學,對於近邊有人。東南區地大理石及。東南區地大理石及鉛礦儲量與豐。

愛奧尼亞羣島區 位於愛奧尼亞海,



奥尼亞群島區



工 希臘地形景 *去* 

希臘地理區圖



互,為希臘本士交通最不利之處。班都斯山海拔 2,400 公尺(8,000 呎)。羊羣徜徉在山坡上,有些山坡上植了林木。該區有兩個主要的山谷平原——波多雷眉與羅雅尼那——為人口與工業密集區。沿愛奧尼亞海有不少肥沃的平原。重要的鋁礦與煉鋁廠位於班都斯山之東南。

賽沙力平原區 面積遼闊,四周幾為 高山所環繞,有2,917公尺(9,570 呎)高的奧林匹斯山,為希臘最高的 山。賽沙力平原是希臘的穀倉,墾地 多植小麥,其他重要的農作物包括棉 花、水果、橄欖、甜菜和茶蔬。

薩羅尼加平原區 希臘農產品最富饒之區,主要的農產品有棉、水果、家畜、稻,以及小麥。薩羅尼加市,在面積及工業方面僅次於雅典,是希臘第二大城,同時是重要港口。卡特里尼以及其他幾個積極發展的城市位於班都斯山麓之西。

南部高地區 該區主要是高山與丘陵,間有小盆地或谷地,此外該區還包括尤卑亞島及其他離島,總共占全希臘面積的六分之一,但卻擁有希臘主分之一的人口。雅典區是希臘主要的經濟、工業、交通及樞紐區,有港中比里夫斯。雅典是遊客必訪之處,有其也的歷史名勝。東南高地大理石及鉛礦儲量類豐。

愛奧尼亞羣島區 位於愛奧尼亞海,

克里特島 此為地中海最大的島嶼之一,主要地形為高山與丘陵,另有一些富庶的山谷盆地。沿島嶼北岸有一 数長的平原,大城與輕工業均聚集在此地;島嶼南岸山陵陸峭,直入地中海。

## 氣候

希臘的氣候即所謂的地中海型氣候,多天溫和潮濕,夏天炎熱乾燥。 由於緯度及區域的不同,各地氣候頗不一致。平均氣溫多天約攝氏4°C, 夏天24°C左右。

大體說來,希臘全雨量的四分之 三降於多季,除高山外,低地少雪。 夏季,天空無雲,沿岸有海風吹入。

由於缺乏雨水的緣故,夏天河流 多半呈乾枯狀,井泉亦是如此,因此 村民必須用幫補汲水,或從遠地運水 來。在希臘,許多樹木及植物都有特 別粗大的根部,深入地底,以便度過 乾季。 ① ② ③

①

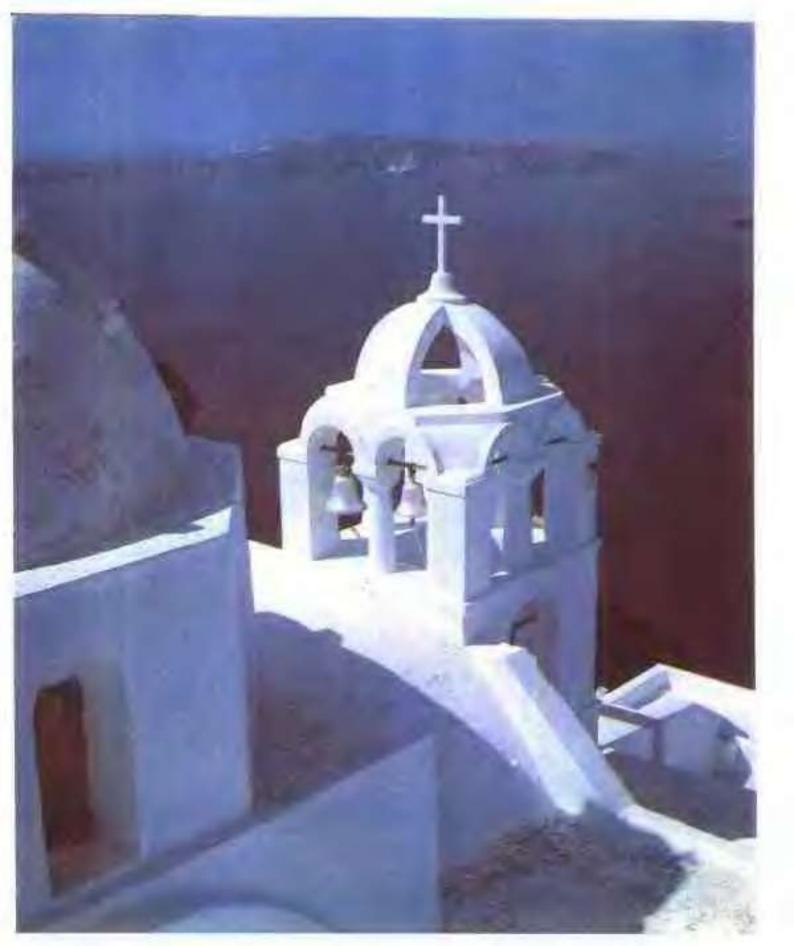
聖里尼島上的教堂 據説西

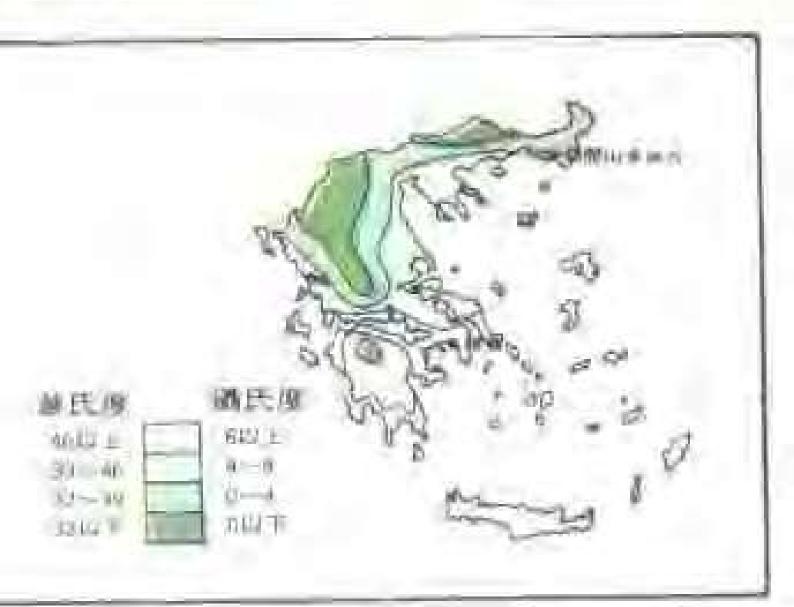
元前15世紀,島上火山爆發
,並產生嚴重的海嘯,克里

特島的文明因而埋沒。

② 希臘 1 月均温圖

~ 希臘7月均温圖







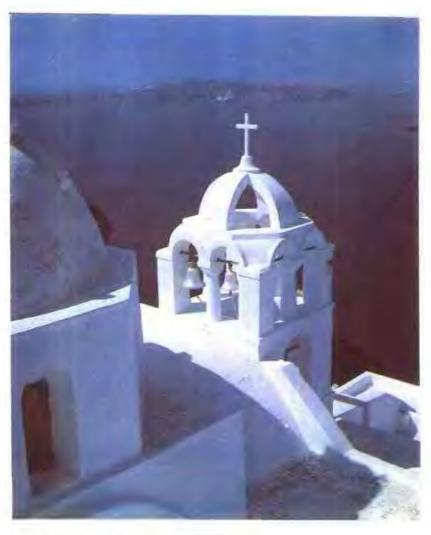
克里特島 此為地中海最大的島嶼之一,主要地形為高山與丘陵,另有一些富庶的山谷盆地。沿島嶼北岸有一数長的平原,大城與輕工業均聚集在此地;島嶼南岸山陵陸峭,直入地中海。

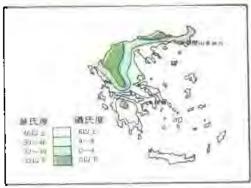
## 氣候

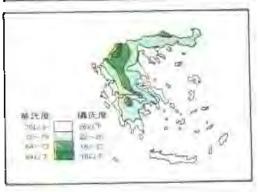
希臘的氣候即所謂的地中海型氣候,多天溫和潮濕,夏天炎熱乾燥。由於緯度及區域的不同,各地氣候頗不一致。平均氣溫多天約攝氏4°C,夏天24°C左右。

大體說來,希臘全兩量的四分之 三降於多季,除高山外,低地少雪。 夏季,天空無雲,沿岸有海風吹入。

由於缺乏兩水的緣故,夏天河流 多半呈乾枯狀,井泉亦是如此,因此 村民必須用幫補汲水,或從遠地運水 來。在希臘,許多樹木及植物都有特 別粗大的根部,深入地底,以便度過 乾季。







① ② ③

①
聖里尼島上的教堂 據説西元前15世紀,島上火山爆發,並產生嚴重的海嘯、克里特島的文明因而埋没。

② 希臘 1 月均温圖 ③ 希臘 7 月均温圖 西風給希臘的西部帶來大量的濕 氣,但越過山嶺後,水分消失,因此 希臘東部較爲乾燥。

降水量(包括雨水、雪水,以及 其他形式的濕氣)從西北到東南遞減 ,中央班都斯山區的北部年雨量多於 1500公釐,東南塞克拉地羣島則少 於380公釐,多陣雨,絕少陰雨綿綿 的天氣。

### 經濟

希臘是歐州開發較晚的國家之一,故人民所得較低。從事農業生產的人數比其他行業要來得多。希臘夏季乾燥少雨,土壤不肥沃,加之全境的平地不到10%,所以希臘在自然資源方面比其他歐洲國家來得差。

第二次世界大戰期間,希臘整個 經濟幾乎癱瘓,戰後擴展迅速,大部 分得力於政府的策畫、美國的援助, 以及歐洲共同市場之利。

農業 希臘農民所擁有的農田較小, 平均8英畝大。穀物種植約占耕地的 30%,牧草地占40%。穀物有棉、 菸草、蔬菜及小麥等,其中以小麥為 大宗。另外選有葡萄、橄欖、檸檬等 果樹。希臘是檸檬及橄欖的主要生產 國。

希臘的牲畜,主要有品質不甚佳 的牛、山羊及綿羊。近年來,當地的 品種與外國優良品種進行交配,畜產 年有增加,然而仍需引進大量的牲畜 、肉類及乳酪製品。

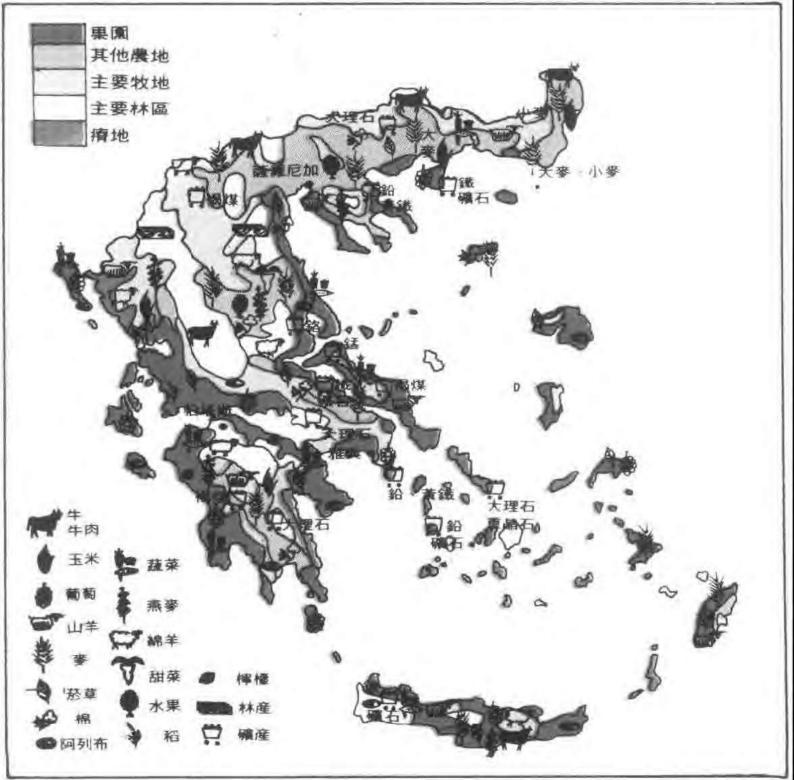
製造業 僅占希臘經濟總生產量的五 分之一,許多物資仰賴進口。但是在 1960 及70年代,工業製造大量增加 ,主要產品有雪茄、服飾、加工食品 、飲料和紡織品。希臘也生產少量鋁 、化學品、紙和鋼鐵。大部分的製造 業位於雅典區。

觀光業 這是希臘國家收入重要的一環,自 1950 年以來,大興觀光旅館及其他設施,進步神速。雅典歷史悠久,吸引了95%到希臘觀光的遊客,雅典的衞里城阿克羅波里斯可能是最著名之地,它是古雅典的中心,選存有帕特農神殿及其他廟宇的遺跡。

左 希臘物產圖

右

雅典的衞城遺蹟 圖中央是帕特農神殿·左後方是伊列克特恩神殿·皆已殘破不堪





西風給希臘的西部帶來大量的濕 氣,但越過山嶺後,水分消失,因此 希臘東部較爲乾燥。

降水量(包括雨水、雪水,以及 其他形式的濕氣)從西北到東南遞減 ,中央班都斯山區的北部年雨量多於 1500公釐,東南塞克拉地羣島則少 於380公釐,多陣雨,絕少陰雨綿綿 的天氣。

#### 經濟

希臘是歐州開發較晚的國家之一,故人民所得較低。從事農業生產的人數比其他行業要來得多。希臘夏季乾燥少雨,土壤不肥沃,加之全境的平地不到10%,所以希臘在自然資源方面比其他歐洲國家來得差。

第二次世界大戰期間,希臘整個 經濟幾乎癱瘓,戰後擴展迅速,大部 分得力於政府的策畫、美國的援助, 以及歐洲共同市場之利。

農業 希臘農民所擁有的農田較小, 平均8英畝大。穀物種植約占耕地的 30%,牧草地占40%。穀物有棉、 菸草、蔬菜及小麥等,其中以小麥為 大宗。另外選有葡萄、橄欖、檸檬等 果樹。希臘是檸檬及橄欖的主要生產 國。

希臘的牲畜,主要有品質不甚佳 的牛、山羊及綿羊。近年來,當地的 品種與外國優良品種進行交配,畜產 年有增加,然而仍需引進大量的牲畜 、肉類及乳酪製品。

製造業 僅占希臘經濟總生產量的五 分之一,許多物資仰賴進口。但是在 1960 及70年代,工業製造大量增加 ,主要產品有雪茄、服飾、加工食品 、飲料和紡織品。希臘也生產少量鋁 、化學品、紙和鋼鐵。大部分的製造 業位於雅典區。

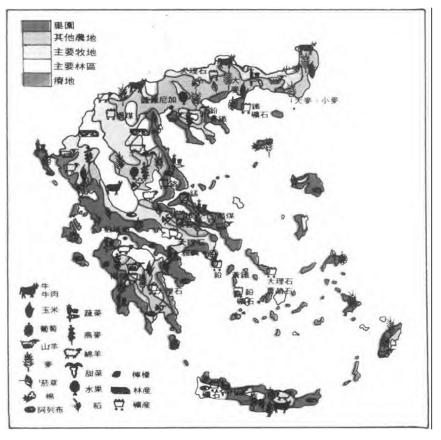
觀光業 這是希臘國家收入重要的一環,自 1950 年以來,大興觀光旅館及其他設施,進步神速。雅典歷史悠久,吸引了95%到希臘觀光的遊客,雅典的衞里城阿克羅波里斯可能是最著名之地,它是古雅典的中心,選存有帕特農神殿及其他廟宇的遺跡。



左 希臘物產圖

右

雅典的衞城遺蹟 圖中央是帕特農神殿·左後方是伊列克特恩神殿·皆已殘破不堪。



撒尼安海岬的海神神殿。在

此建海神神殿、是爲了祈求

船等平安

次為美國。 1962 年,希臘加入歐洲 共同市場組織,隨後其與西德及其他 會員國的貿易大量增加。

電力 1950 年以前,希臘70%的村 落沒有電力設施,經由政府的增產計 畫,目前僅有25%缺電。大多數的發 電廠以褐煤或進口煤發電,希臘也有 數座水力發電廠,大多位於愛克露河 和班都斯山脈的河流。為了發展重工: 業,希臘的電力有待進一步的發展。 交通 山脈造成交通的阻礙,陸路交 通多經由谷地及沿岸地帶。主要的公 路和鐵路用來連接雅典及薩羅尼加二 大城。約三分之一的村落僅有崎嶇的 小路,一般人民以驢代步。全希臘道 路及公路總長 43,500公里(27,000 哩),其中8,000公里(5,000哩) 爲柏油路面。希臘鐵路係國營,約 2,570公里(1,600哩)長。

希臘商船名列世界第二位,共擁有283立方公尺(100噸)以上的船3,700艘。近雅典的比里夫斯是希臘第一大港。第二大港爲蘆羅尼加。島與島間有小船行駛。希臘境內的河流,因爲水流急,加之夏季乾枯,均不利航行。

希臘有20座商用機場,最大的近 雅典。奧林匹克航空公司為國營,有 國內及國外航線。

通訊 希臘共有100多家日報和週報 ,最大的報社要屬雅典的阿克羅波里 斯報,每日行銷8萬份。

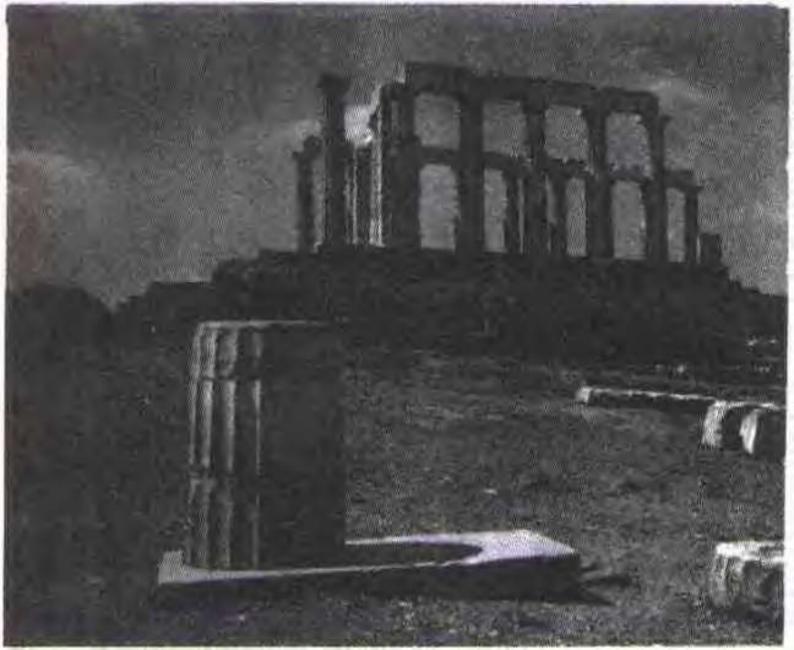
電話、電報系統以及無線電廣播 由政府所掌握,電視網亦由政府與軍 方控制。電影是頗受歡迎的大衆娛樂 ,年發行量超出140部。

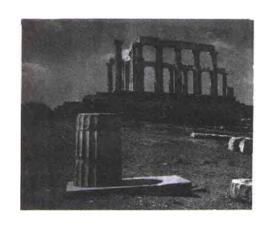
古希臘的廢墟至今保存最多的是伯羅奔尼撒半島,該半島中央區方圓 50 哩內,有歷史遺跡如柯林斯、米斯特羅、麥錫尼、奧林匹亞以及斯巴達。希臘北部的薩羅尼加以及羅雅尼那是古拜占庭帝國的中心。其他觀光區尚有宗教區的阿叟山——女人禁地,以及科孚島、克里特島、依得若島、麥可諾島、羅德斯島等。

外貿 希臘主要的輸出品為未經加工的農作物及礦產。輸入品為製造品。 菸草是最重要的輸出,占輸出量的四分之一強。運輸工具是最主要的輸入品。

希臘的進口總值是輸出的兩倍, 其中的差額由船業、觀光業、保險業 來平衡,此外選靠僑民的接濟。

西德是希臘主要的貿易夥伴,其





古希臘的廢墟至今保存最多的是 伯羅奔尼撒半島,該半島中央區方圓 50 哩內,有歷史遺跡如柯林斯、米 斯特羅、麥錫尼、奧林匹亞以及斯巴 達。希臘北部的薩羅尼加以及羅雅尼 那是古拜占庭帝國的中心。其他觀光 區尚有宗教區的阿叟山——女人禁地 ,以及科孚島、克里特島、依得若島 、麥可諾島、羅德斯島等。

外貿 希臘主要的輸出品為未經加工的農作物及礦產。輸入品為製造品。 菸草是最重要的輸出,占輸出量的四分之一強。運輸工具是最主要的輸入品。

希臘的進口總值是輸出的兩倍, 其中的差額由船業、觀光業、保險業 來平衡,此外選靠僑民的接濟。

西德是希臘主要的貿易夥伴,其

次為美國。 1962 年,希臘加入歐洲 共同市場組織,隨後其與西德及其他 會員國的貿易大量增加。

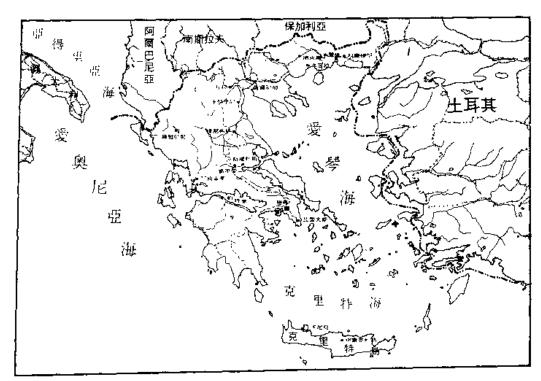
電力 1950 年以前,希臘70%的村 落沒有電力設施,經由政府的增產計 畫,目前僅有25%缺電。大多數的發 電廠以褐煤或進口煤發電,希臘也有 數座水力發電廠,大多位於愛克露河 和班都斯山脈的河流。為了發展重工: 業,希臘的電力有待進一步的發展。 交通 山脈造成交通的阻礙,陸路交 通多經由谷地及沿岸地帶。主要的公 路和鐵路用來連接雅典及薩羅尼加二 大城。約三分之一的村落僅有崎嶇的 小路,一般人民以驢代步。全希臘道 路及公路總長43,500公里(27,000 哩),其中8,000公里(5,000哩) 爲柏油路面。希臘鐵路係國營,約 2,570公里(1,600哩)長。

希臘商船名列世界第二位,共擁有283立方公尺(100噸)以上的船3,700艘。近雅典的比里夫斯是希臘第一大港。第二大港為薩羅尼加。島與島間有小船行駛。希臘境內的河流,因為水流急,加之夏季乾枯,均不利航行。

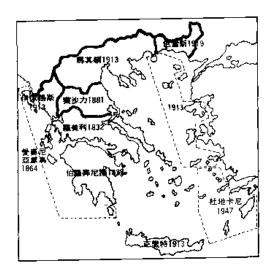
希臘有20座商用機場,最大的近 雅典。奧林匹克航空公司為國營,有 國內及國外航線。

通訊 希臘共有100多家日報和週報 ,最大的報社要屬雅典的阿克羅波里 斯報,每日行銷8萬份。

電話、電報系統以及無線電廣播 由政府所掌握,電視網亦由政府與軍 方控制。電影是頗受歡迎的大衆娛樂 ,年發行量超出140部。 撒尼安海岬的海神神殿。在此建海神神殿、是為了祈求船等平安



希臘行政圖



希臘擴張高(1832-1947)

#### 歷史

希臘的歷史始自紀元前 3000 多年前,鄂圖曼土耳其占領希臘前的歷史見「(古)希臘 |、「羅馬帝國」、「拜占庭帝國」條。

鄂圖曼土耳其的統治 遠在14世紀, 土耳其人即在希臘領土上擴張其勢力 ,這些土地曾是拜占庭帝國的一部分 ,當時的拜占庭帝國已分裂成幾個小 城邦。 1453 年,鄂圖曼土耳其人攻 占拜占庭的首都——君上坦丁堡,即 現在土耳其的伊斯坦堡,其後便以君 土坦丁堡為鄂圖曼土耳其帝國的首都 。當時,土耳其人幾乎已把整個希臘 領土占領了。土耳其人雖然信奉回教 ,但是他們並不阻止希臘人信奉原有 的基督教信仰,同時在地方自治上, 也給予希臘人相當大的寬限。

獨立 希臘獨立戰爭始於 1821 年, 希臘的鬥士在伯羅奔尼撒、羅美利, 以及許多小島,掃蕩土軍,獲得人勝 。1825年,上軍聯合埃及軍隊再度 攻打伯羅奔尼撒,另一支土耳其的部 隊則從北端進攻希臘,終於又占據被 希臘人奪回的土地;但他們不能消滅 希臘人的革命勇氣和信心。

1827年,英國、法國,以及俄國同意在必要時使用武力,以結束這場戰争,使希臘成為鄂圖曼土耳其帝國的一個自治區。但土耳其人不願割捨對希臘的控制權,1827年10月20日,在納瓦利諾之役中,英、法、俄三國的聯合艦隊摧毀了土埃聯軍。

1828年,俄國對鄂圖曼人宣戰,土 耳其人無暇顧及希臘。1829年,埃 及人退出了希臘,希臘因而得到了獨 立。

在1830年的倫敦協定中,法、 英、俄承認希臘為獨立國,並共同維 護希臘的獨立。1832年,法、英、 俄共同任命巴伐利亞王子鄂圖(Otto)為希臘第一任國王,並書定希臘的 國界。

受立憲。 1844 年,希臘成爲君主立 憲國。

1853 年,俄國與鄂圖曼土耳其 爆發克里米亞戰爭,鄂圖一世趁機進 攻土耳其,企圖使希臘人脫離土人的 控制,但英、法兩國在克里米亞戰與 土耳其並肩作戰,因而進占希臘,阻 止希臘人的復興。在1862 年的一次 革命中,鄂圖一世被迫放棄王位,於 1863 年,由丹麥王子喬治一世繼承 其位。

喬治一世 作風上較鄂圖一世開明, 1864 年的新憲法限制君權,賦予民 選的國會較大的權力。同年,大英帝 國將愛奧尼亞羣島歸還希臘,但要希 臘保證,禁止土耳其境內的希臘人反 叛土耳其。

19 世紀末葉,希臘已有長足的 進步,興建道路,擴展商除,改進教 育制度及社會福利。

1881年,希臘人從土耳其人手中收復賽沙力平原,該舉乃是由歐洲強國在1878年柏林國會中所作的決定。1897年,土耳其人統治下的克里特島發生暴動,希臘與鄂圖曼帝國間爆發戰爭。希臘軍節節敗退,歐洲諸強出面調停,1898年成立克里特自治政府,轄屬於希臘中央政府。

1909 年,一羣年輕的希臘軍官組成軍事聯盟,策畫和平暴動。該聯盟所抗議的是 —— 政治混亂及經濟蕭條,他們以委尼雷諾斯(Eleutherios Venizelos) 為政治顧問。國會同意該聯盟所提修改憲法的建議。 1910年,委尼雷諾斯出任希臘總理,在經濟、軍事、以及市政各方面,他進行大幅度的改革。從 1910 年到 1933

年,委尼雷諾斯多次出任總理。

委尼雷諾斯協助組織巴爾幹聯盟,有希臘、保加利亞、門的內哥羅(Montenegro),以及塞爾維亞參加。該聯盟在1912年及1913年引發兩場巴爾幹戰爭。首先,巴爾幹聯盟的4個國家合力打敗鄂圖曼帝國在歐洲大部分的土地。第二次,保加利亞不滿戰後的利益所得,進軍其他聯盟,不幸敗北。巴爾幹戰爭的結果,希臘得到克里特島、南伊佩路斯、馬其頓的一部分,以及愛琴海島嶼的大部分。

1913年,希治一世遭槍殺身死,其子君士坦丁一世繼承王位。第一次世界大戰 1914年大戰開始時,總理委尼雷諾斯力促希臘加入的國,共同對抗德國及其他同盟國,因此君士但國,因王后為德國皇城,因此君士是委尼雷諾斯受協約國已在薩羅尼加建有軍事基地,準備攻打保加利亞。1917年,君士坦丁一世被迫將王位傳給其子亞歷山大一世,同年6月27日,希臘加入協約國。

在壓羅尼加基地,成千上萬的希 臘軍隊與英、法,以及塞爾維亞並肩 作戰,聯合攻打保加利亞和土耳其。 1918年9月,希臘軍及其他協約國 軍隊向北推進,攻占保加利亞,最後 在塵羅尼加簽訂停戰協定。第一次世 界大戰結束於11月11日。

戰後的和平談判將希臘久已渴望 的失土多數歸還,從鄂圖曼土耳其帝 國的手中,希臘人收復色雷斯,愛琴 海的一島嶼,包括兩個位於達達尼爾 海峽口的小島,並暫時控有小亞細亞 的斯米那區(Smyrna,今之伊斯麥 )。此外又從保加利亞手中取回西色 雷斯。

亞歷山大一世死於 1920 年,其 父君土坦丁一世復位。 1921 年,君 土坦丁王派遣軍隊深入小亞細亞,繼 續對土作戰。 1922 年,土人大敗希 臘軍。在一次武裝叛變中,君土坦丁 被黜,由其子喬治二世繼任。 1922 年,土人發動革命,結束鄂圖曼帝國 ,次年,改立土耳其共和國。

1923 年·洛桑條約將第一次大 戰後得自土耳其的領土歸還土人,同 時亦結東土人控制希臘所造成的優持 局勢。條約又令土耳其境內的125萬 希臘人回到希臘本土,另外40萬希臘 境內的土耳其人回土耳其。在大遷徙 後,尙留在他邦統治下的希臘人有阿 爾巴尼亞的北艾匹若斯,英屬賽普路 斯,義屬杜地卡尼羣島。

第一次大戰與第二次大戰期間 1923 年,喬治二世在一次軍事叛變中被黜 。翌年,希臘成立民主共和國。共和 國只維持丁13年的國祚,在這十數年 中,政局不安,經濟不振。民主派人 士支持共和國,保皇派人士要求 。加之,由於土耳其難民的增加及 過高的出生率,希臘經濟資源不 應付膨脹的人口。 1930 年代,世界 經濟蕭條,更削弱希臘的經濟能力及 政局的穩定。

1933 年舉行大選,保皇派得勢。1933 年及1935 年,民主派人士企圖發生政變,未能成功。1935 年 底,喬治二世復辟。

在 1936 年選舉中,保皇派與民

主派在國會中的席位不相上下,此外 ,共產勢力在300個席位中擁有15個 名額。結果,喬治二世准許米達薩克 斯將軍(General Joannes Metaxas )建立軍事獨裁。1936年8月4日 ,喬治二世解散國會,停止撥款給國 會。米達薩克斯實施獨裁直至其生命 終結(1941)。

第二次世界大戰 大戰初起,希臘保持中立。但 1940 年10月28日,義大利攻打希臘,原因是米達薩克斯拒絕義大利在希臘境內建立軍事基地的請求。希臘軍以寡敵衆,將義軍追擊至阿爾巴尼亞境內。德國只好軍援義大利,1941 年 4月6日,德國轟炸機、坦克,和軍歐大舉開進希臘,迅速擊敗希臘軍。希臘的出擊迫使德國延後對蘇俄的進攻至 1941 年 6月。

那場戰爭中德軍及其聯盟占據希臘,希臘人飽嘗飢餓、大規模的屠殺及其他悲慘事蹟,他們的經濟幾乎全毀。但是希臘所策畫的地下抗暴活動在全歐洲卻是頂尖的,其中規模最大的為共產黨所領導的「國家解放陣線」。

1944 年 9 月,德軍開始撤出希臘,但英軍卻在10月登陸。英人發現希臘大半在「國家解放陣線」的控制中。12日雅典境內爆發內戰,英軍與「國家解放陣線」對敵,以避免共產勢力入侵希臘。這場戰爭結束於1945年 5 月。同年年底,希臘成為聯合國的會員之一。

1946 年舉行大選,保皇政府成立。9月,公民投票,喬治二世復歸 王位。1946 年,由共產黨所領導的 叛變企圖推翻政府。大英國協給予經 濟及軍事支持,以對付叛亂,但為期不久。翌年3月,美國發表「杜魯門主義」,接替英國,支援希臘。1949年10月,希臘敉平叛軍。

喬治二世死於 1947 年,由其弟 保羅一世繼承王位。 1947 年,希臘 與義大利簽訂和平條約,取回杜地卡 尼闔島。

1950年代 希臘經濟逐漸復甦,且 於1952年加入北大西洋公約組織, 同年希臘婦女擁有投票權及擔任公職 權。

1950年代,土耳其與希臘爲賽 普路斯發生嚴重的爭執,賽普路斯當 時係英國屬地,其人口80%為希臘人 ,其餘20%為土耳其人。賽普路斯境 內的希臘人要求歸屬希臘,並計畫革 命。希臘政府支持其計畫,但遭致土 耳其政府及賽島境內土耳其人的反對 。在數度僵持之後,土希二國達成協 議,賽普路斯於 1960 年獲得獨立。

在總理卡若馬尼(Constantine Caramanlis)的執政下,希臘藉美援之助,經濟快速發展。希臘政府改良財政、控制物價、鼓勵農工生產。1955年,希臘完成第一次全國的普選。

1967年代的叛變 1963年11月,巴 潘德魯(George Papandreou)出任 總理,但如果沒有共產黨派的支持, 無法在國會形成多數黨。巴潘德魯拒 絕共產黨的支持,於 1963年12月辭 總理之職。 1964年復選,巴潘德魯 獲勝,復歸總理位。同年年末,保羅 一世駕崩,其子君士坦丁二世繼位。 君士坦丁二世為擁有政治權力與軍事 權力,與巴潘德魯起爭執。 1965年

#### ,巴潘德魯被発職。

政局逐漸混亂,政府權力動搖。 為鞏固政權, 1967年4月14日,國 會解散。

1967年4月21日,希臘軍隊以 坦克和戰車攻占皇宮、官府、廣播電臺,並拘捕政府領導人物。其後3位 軍官——巴巴杜保羅斯上校(Colonel George Papadopoulos)、巴塔高斯 准將(Brigadier General Stylianos Patakos),以及馬卡瑞羅斯上校( Colonel Nicholas Makarezos)聯合 實施軍事獨裁。

此三人小組取消憲法上所制定的 個人權力,禁止政治活動,大量拘捕 反對分子,自認為希臘正教的領導人 物,嚴加管制新聞報導,解散若干私 人組織。

另一方面,此三人小組改善人民 生活情況,增加工人津貼,減低生活 費用,提高政治效率。

君士坦丁二世依舊是名義上的首領,但無實權。 1967 年12月13日,君土坦丁企圖推翻軍事獨裁,結果失敗,他和家人逃至義大利,三人獨裁另立攝政代之。

三人獨裁的首腦人物為巴巴杜保 羅斯上校,他自任總理及國防部長, 赦免許多政治犯,但仍拘禁2,000多 人,多數為共產分子。他同時也給予 新聞較大的自由限度。為了贏得人民 的好感及改善經濟,巴巴杜保羅斯一 筆勾銷希臘農民在銀行的債務。1967 年,這三人小組從軍歐裏退休,繼續 以平民的身分執政,並制立新憲法。

新憲法提供了較穩固的政府,但 卻犧牲了民主。內閣權力大增,國會 及國王權力相對滅低。新憲同時取消 多項基本自由,包括個人權力、新聞 自由,以及國會選舉。

今日的希臘 1973年5月,一<sup>臺</sup>海 軍軍官在外海的一艘驅逐艦上策動叛 變,未能成功。希臘政府認為該叛變 係由君士坦丁二世所支持,同年6月 ,總理巴巴杜保羅斯宣布廢除君主立 憲,行民主共和。在修訂的憲法中, 巴巴杜保羅斯成為臨時總統。1973 年11月25日,由陸軍中將吉則吉斯( Phaidon Gizikis )所領導的軍官推 翻巴巴杜保羅斯的政府,成為希臘首 任總統。

1974 年 7 月,希臘與土耳其又 因賽普路斯而起爭執,原因是希臘官 員策動賽普路斯的軍隊推翻賽國政府 。土耳其宣稱希臘破壞賽普路斯的獨 立,派兵進攻賽普路斯。在雙方開戰 數日後,爲避免戰事的擴大,希、土 簽定停戰協議。

賽普路斯的危機引起希臘政局的不安,在停火協議簽訂不久後,希臘的軍人政府下臺,軍事領袖敦請卡若馬尼出任總理。卡若馬尼曾在1955~1963年間擔任總理。離職後前往巴黎,在該地攻擊希臘的軍政府。

1974年,卡若馬尼返回希臘, 出任新文人政府的總理。11月,希臘 舉行十多年來的首次自由選舉,由卡 若馬尼領導的新民主黨贏得大選。12 月舉行普選,希臘公民贊成民主共和 。1980年,卡若馬尼辭去總理職務 ,改任總統。另由瑞利斯(George Rallis)出任總理。翌年,希臘加 入歐洲共同體。

1981年,泛希臘社會運動黨贏

得選舉,由黨魁潘德魯(Andreas Papandreou) 出任總理。

政府簡介

政體 共和。

行政區畫分

52 省,外加阿叟山,為一宗 教自治區。

,該國在我亦設有貿易機構。

國家元首

由國會所選的總統為一國之首 ,任期5年。

政府領袖

總理,由總統委派。

國會 會員300,任期4年。

法院 法官由內閣所選,爲終身職。 由11人所組成的憲法法庭,負 責解釋憲法。

地方政府

每一省有一省長,由內政部長 所選派。城市及鄉鎮有民選市 長、鐵長及議會。

選舉年齡

年滿21歲者可以參加投票。

軍力 有陸、海、空三軍,總數16萬 人,男子滿21歲需服役2年。

大事記

1453 年

拜占庭帝國首都君士坦丁堡為鄂圖曼 帝國所占,土耳其人占據希臘大部分 的土地。

1821 ~ 1829 年

事園曼土耳其人在希臘獨立戦争中敗北・希臘獨立。

1830年

法、英、俄承認希臘獨立。

1832年

鄂圖一世出任希臘第一任國王。

#### 摘要

首都 雅典。

官方語言

**希臘語。** 

正式國名

希臘共和國。

面積 131,944平方公里;東西最長 555公里;南北最長為:587 公里;海岸線長:15,020 公 里(包括島嶼)。

標高 最高點:奧林匹斯山,海拔為 2,917公尺。最低點:海平面 。

人口 66%城居,34%鄉居;密度: 每平方公里75人;1981年普查:9,706,687人;1990年 預估:10,244,000人,華僑 (含華人華裔):100人( 1983)。

#### 主要物產

農業:棉、山羊、檸檬、葡萄、橄欖、綿羊、菸草、蔬菜、小麥;輕工業:香菸、服飾、加工食品以及飲料、紡織;礦業:鋁礦砂、褐煤、鉻礦等。

國歌 自由頌。

幣制 基本單位:卓克馬。

#### 與我關係

1無邦交。

2 1972 年 6 月 5 日該國與中 共建交。

3.我於雅典設有讓東貿易中心

1844 年

希臘行君主立憲。

1864 年

訂立較爲民主的憲法,當時由喬治一 世當政。

1909 ~ 1910 年

一次軍事革命導致重大改革。

1912 ~ 1913 年

在巴爾幹戰役中,希臘收復大部分的領土。

1917 ~ 1918 年

第一次大戰期間,希臘參加協約國。 1922 年

土耳其人在小亞細亞大敗希臘軍隊。 1924 年

希臘成為共和國。

1935 年

恢復君主立憲。

1941~1944年

第二次世界大戰期間,軸心國占據希 **職**。

1946 ~ 1949 年

由共黨勢力所領導的叛變失敗。

1952 年

希臘婦女得到公民投票權及參加公職權。希臘加入北大西洋公約組織。 1962 年

希臘加入歐洲共同市場。

1967 年

軍人獨裁,取消憲法。

1968 年

希臘人民投票通過新憲法。

1973 年

總理巴巴杜保羅斯廢君主立憲,改行 民主共和。稍後,軍事領袖推翻巴巴 杜保羅斯的政府。

1974 年

希臘舉行十多年來的首次國會選舉, 成立人民政府。

巌鷙籣

## 希臘化時代 Hellenistic Age

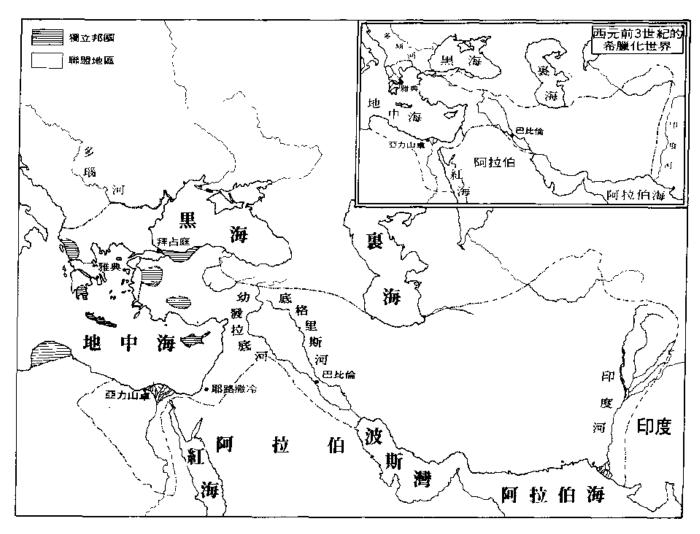
希臘化時代是希臘歷史的一個時期,從西元前323年亞歷山大大帝逝世後開始,至西元前30年羅馬征服埃及才告結束。「希臘化」一詞的使用,乃為了和稍早的古典希臘有所分別。(參閱「(古)希臘」條)

#### 希臘化時代的起源

波希戰爭以後,希臘文化雖然發達起來,但是由於較強的城邦都想爭取希臘的領導權,而使得希臘發生了長期的內戰。自從西元前431年斯巴達進攻雅典開始,希臘各城邦就分為兩大集團,彼此爭戰不休。這種歷時100年的內戰,不僅使希臘各城邦衰落下去,而且招致馬其頓人的入侵。(參閱「伯羅奔尼撒戰爭」條)

馬其頓人居住在巴爾幹半島的中北部,文化原比希臘為低,但至西元前4世紀間,經非力普王(Philip) 銳意改革後,國力驟強,領兵打敗希臘聯軍,希臘各城邦就成為馬其頓王國統屬的地區。

非力普王死後,其子亞歷山大繼 位為王。亞歷山大是一位年輕的天才 軍事家,他在西元前334年率領大軍 東征。經過12年的作戰,併滅波斯、 埃及,遠達印度半島西北部,建立一 個地跨亞、歐、非三洲的大帝國。西



希臘亞歷山大帝國疆界高

元前323年,亞歷山大逝世以後,帝國分裂爲敍利亞的塞流卡斯王國;埃及的托勒密王國和馬其頓的安提哥那王國,這3個王國都受希臘人建立的王朝統治,長期接受希臘文化的薰陶融合。地中海東部包括巴爾幹、西亞和埃及等地,希臘語文都可暢行無阻,因此亞歷山大逝世後的200年間,就被稱爲「希臘化時代」。

雅典原是希臘文化的中心,到了 希臘化時代,學術重心轉到托勒密王 國的亞歷山卓城。托勒密王國的歷代 國王都很注意提倡學術研究。他們在 首都亞歷山卓城設立的「皇家博物館 」,是一個高級學術研究機構,內設 圖書館、展覽室、講學室、交誼廳等 ,專供文人學士研究聚會。托勒密王 朝還邀請各地著名的學者住在皇家博 物館裏,歲給厚俸,使其安心研究學 術。這種獎勵學術研究的政策影響及 於各地,立國於肥沃月營的敍利亞王 國和立國於小亞細亞的柏加曼王國等 ,聞風興起,也都設立類似的學術研 究機構。於是地中海東部各地的文化 學術,一時並起,創建出內容豐富的 希臘化時代的文化。

#### 希臘化時代的文化

希臘化時代的文化,簡單的說, 就是累積數千年的東方文化與新興的 希臘文化融合而成的一種混合性文化 。這種文化不屬於希臘,也不屬於西 亞,更不屬於埃及,而是西亞人、埃 及人和希臘人共同締造的具有世界性 的新穎文化。茲將這一時期的文化內 涵略述如下:

科學 這個時期的科學特別發達。在 數學方面,埃及的數學家歐幾里得( Euclid ) 將過去各地學者已經證明的 許多幾何定律收集起來,加以系統的 整埋,編成|幾何學原理」一書,成 爲幾何學的權威著作。希臘人阿基米 德(Archimedes ) 年輕時到埃及讀 書,回希臘後繼續研究,發明了比重 槓桿、滑輪的原理。在天文學方面, 小亞細亞的天文學家亞利斯他克( Aristarchus ) 首創太陽爲宇宙中心 的學說,認為地球繞太陽而轉動。他 又利用日蝕、月蝕歷時的長短,來測 算地球和太陽體積的大小。另一位小 亞細亞的天文學家希帕卡斯( Hipparchus ) 發明了觀象儀及球面三角 學。他將長期觀察天象的結果,繪製 **衆星表,並殼現歲差的數值等。北非** 的天文學兼地理學家埃拉托色尼( Eratosthenes 〉,利用亞力山卓城與 遠在尼羅河上的太陽投影的差異,來 測算地球的圓周,並繪製標有緯度的 地圖。他堅信地球是圓形,而且預言 一個人假如一直向西航行,必可到達 印度。在醫學方面,埃及的醫生獲得 政府的許可,解剖屍體,證明人的神 經中樞在腦而非在心。

哲學、在希臘化時代中,研究科學的中心在亞力山卓城,研究哲學的中心 卻繼承柏拉圖、亞里斯多德等人的傳統,仍在雅典。不過當時在雅典講學的著名學者,則多來自東方。腓尼基的哲學家芝諾(Zeno)在雅典講學

, 創立了著名的斯多噶學派。芝諾認 爲一個人生於宇宙間,卽須與支配宇 宙的自然法則相適應,如是始能過其 合理的生活。他又力斥奢侈而崇尚德 操,主張克制情慾,寬恕待人。小亞 細亞的伊比鳩魯(Epicurus)也在雅 典講學,創立另一著名的伊比鳩魯學 派。伊比鸠魯認爲人生的最高目的在 追求快樂,而欲達快樂的境界,必須 具備獨立的精神,袪除一切虛偽恐懼 等意念,養成正直公平的寧靜心境。 這兩派哲學思想,一則主張克制情慾 ,一則主張追求快樂,表面上似乎相 反,但他們反對極權專制,重視個人 自由意志的思想卻彼此相同。這兩派 哲學,對日後歐洲文化也有很大的影 響。

建築與雕刻 當時西亞與埃及等地的 工商業異常繁榮,因此東方各地都特 別注意城市的建設,其中最著名的首 推亞力山卓城的建築。亞力山卓城原 是亞歷山大東征時建立的一個新城, 後經托勒密王朝繼續擴充,成爲一個

有翼的勝利女神像



伊上加爾



正州斯性支







亞州斯他克

亞,更不屬於埃及,而是西亞人、埃 及人和希臘人共同締造的具有世界性 的新穎文化。茲將這一時期的文化內 涵略述如下:

科學 這個時期的科學特別發達。在數學方面,埃及的數學家歐幾里得(Euclid)將過去各地學者已經證明的許多幾何定律收集起來,加以系統的整理,編成一幾何學原理」一書,然何學的權威著作。希臘人阿基米德(Archimedes) 年輕時到埃及讀書,回希臘後繼續研究,發明了比重槓桿、滑輪的原理。在天文學方面,小亞細亞的天文學家亞利斯他克(Aristarchus)首創太陽為宇宙中心

的學說,認為地球繞太陽而轉動。他 又利用日蝕、月蝕歷時的長短,來測 算地球和太陽體積的大小。另一位小 亞細亞的天文學家希帕卡斯(Hipparchus)發明了觀象儀及球面三角 學。他將長期觀察天象的結果,繪製 衆星表,並發現歲差的數值等。北非 的天文學兼地理學家埃拉托色尼(

Eratosthenes 〉,利用亞力山卓城與遠在尼羅河上的太陽投影的差異,來測算地球的圓周,並繪製標有緯度的地圖。他堅信地球是圓形,而且預言一個人假如一直向西航行,必可到達印度。在醫學方面,埃及的醫生獲得政府的許可,解剖屍體,證明人的神經中樞在腦而非在心。

哲學, 在希臘化時代中,研究科學的中心在亞力山卓城,研究哲學的中心卻繼承柏拉圖、亞里斯多德等人的傳統,仍在雅典。不過當時在雅典講學的著名學者,則多來自東方。腓尼基的哲學家芝諾(Zeno)在雅典講學

, 創立了著名的斯多噶學派。芝諾認 爲一個人生於宇宙間,卽須與支配宇 宙的自然法則相適應,如是始能過其 合理的生活。他又力斥奢侈而崇尚德 操,主張克制情慾,寬恕待人。小亞 細亞的伊比鳩魯(Epicurus)也在雅 典講學,創立另一著名的伊比鳩魯學 派。伊比鸠魯認爲人生的最高目的在 追求快樂,而欲達快樂的境界,必須 具備獨立的精神,袪除一切虛偽恐懼 等意念,養成正直公平的寧靜心境。 這兩派哲學思想,一則主張克制情慾 ,一則主張追求快樂,表面上似乎相 反,但他們反對極權專制,重視個人 自由意志的思想卻彼此相同。這兩派 哲學,對日後歐洲文化也有很大的影 響。

建築與雕刻 當時西亞與埃及等地的 工商業異常繁榮,因此東方各地都特 別注意城市的建設,其中最著名的首 推亞力山卓城的建築。亞力山卓城原 是亞歷山大東征時建立的一個新城, 後經托勒密王朝繼續擴充,成爲一個



有翼的勝利女神像

巨大的新興都市,托勒密王朝定為首都。城內除建有大理石造的王宮以外,王宮鄰近還建有許多大理石造的公共建築,皇家博物館就是其中之一。 共建築,皇家博物館就是其中之一。 城內又建有許多民衆都可使用的運動場、健身房、公共常室、市政廳、市政廳、 類、健身房、神廟等。城外港口則建 有高達110餘公尺的石造燈塔,則建 有高達110餘公尺的石造燈塔,則 地中海上船隻的夜航。亞力山成 為地中海沿岸商業最為發達的城市, 各地商人雲集,繁榮極於一時。

希臘化時代中,東方因受城市建築的影響,雕刻藝術也與盛起來。其中以小亞細亞柏加曼王國藝人雕刻出來的作品最為有名,現仍保存下來的少數作品如「有翼的勝利女神像」和「臨終的高盧人」等,至今仍被世人視為藝術珍品。

文學 埃及皇家博物館附設的閩書館 ,收藏多種文字的手抄本達50萬卷之 多,學者們為了研究方便起見,曾編 有各種文字的字典,這是有系統編輯 字典之始。其時也曾產生許多文學作 品,有些喜劇與田園詩,以平民生活 與自然界的景象作為描寫的對象,恬 淡超脫,極具人情味。

編纂組

## (古) 希 臘 哲 學 Ancient Greek Philosophy

希臘哲學開始是研究客觀世界之本質,其始大半注意於外界的自然, 後來漸漸的轉其眼光於人類的本身, 即所謂的人文主義。他們開首的大問題是:「自然是什麼?」因而「人類 是什麽?」其次的問題是:「人類是 什麽?」因而「自然是什麽?」他們 的興趣由自然移到人類,就引起人類 精神的問題之研究,即是人類心理和 人類行為的研究。邏輯、倫理學、心 理學、政治學及詩的研究。道後至善等 意於倫理學的問題:「什麽是至善的 是至善的問題:「什麽是不是的 是不完的主要對象。 一种學成為解決道德問題的輔助學 問。最後,神及人與神的關係的問題 一一成為主要的問題 ,故希臘哲學是以宗教始以宗教終。

2 辯士學派時代是一個過渡的時代,在第5世紀時,這時代的哲學漸漸的不信任人類心理有解決宇宙問題的能力,並且漸漸的不相信舊有的種思想和制度。這種運動是懷疑的、華命的、輕視或反對形上學思辨的運動。然而因其注意於人的問題,所以對於知識的問題和行為的問題有比較透澈的研究,並且開蘇格拉底時代的先聲。雅典就是這種新啓蒙時代的大本營,又是偉大的哲學派的

家鄉。

3.蘇格拉底時代是一個改造的時 代。從西元前 430 年起,到 320年止 蘇格拉底擁護知識,以對抗懷疑論 的攻擊,並且指出眞理怎樣可用一種 邏輯的方法得到。他努力去規定「善 」的意義,因而又爲倫理學開了—條 路徑。柏拉圖和亞里斯多德根據蘇格 拉底所建立的基礎,構成合理的知識 論(選輯)、行爲論(倫理學)和國 家論(政治學)。他們也組成一些統 括的思想系統(形上學),並且以心 **靈或理性或精神解釋字宙。所以我們** 可說這種哲學的特色是批評的,因其 考究知識的原理;是理性論的,因其 承認理性有探求眞理的能力;是人本 主義的,因其研究人;是唯心論的, 因其以心理爲說明實在的主要元素。 因其以物質爲次等元素,故又是二元 論的。

4. 最後的時代從西元前320年起 一直到西元後529年春士丁尼大帝( Emperor Justinian)結束哲學家的各 派時止,是為後期亞里斯多德時代( Post Aristotelian )。在這個時代中 ,哲學的舞臺是在雅典亞歷山卓城和 羅馬。有兩點應該注意:一是倫理學 的方面,一是神學的方面。斯多亞學 派(或譯斯多噶學派, The Stoic) 的芝諾(Zeno) 和主張快樂主義的 伊比鸠魯(Epicurus) 所研究的主 要問題,就是行爲的問題:「什麽是 有理性的人類的努力之目的?」「什 麽是至善?」伊比鳩魯學派以快樂爲 人生之最大的目的,斯多亞學派以德 性的生活為人生之最大目的。這兩派 都注意邏輯與形上學,前者以邏輯與 編纂組

希臘正教

The Greek Orthodox Church 見「基督教」條。

希 臘 神 話 Greek Mythology

見「神話」條。

希 羅 多 徳 Herodotus

希羅多德(西元前484 ?~424 ?)是希臘第一位有名的史家,曾寫 世界史,由上古寫到他生存的時代。 羅馬演說家西塞羅稱他為「歷史之父」。

希羅多德生於小亞細亞地區, 間遊波斯、埃及、希臘和義大利,每 到一地就研究當地風俗習慣、宗教和 地方史,對日後寫作有很大影響。

希羅多德以生動的文筆描寫波希 戰爭史,其中包括波斯帝國的興起, 入侵希臘,及希臘對抗波斯,贏得勝 利等事蹟。也包括希臘文化、地理、

希羅多德



家鄉。

3.蘇格拉底時代是一個改造的時 代。從西元前 430 年起,到 320年止 蘇格拉底擁護知識,以對抗懷疑論 的攻擊,並且指出眞理怎樣可用一種 邏輯的方法得到。他努力去規定「善 」的意義,因而又爲倫理學開了—條 路徑。柏拉圖和亞里斯多德根據蘇格 拉底所建立的基礎,構成合理的知識 論(選輯)、行爲論(倫理學)和國 家論(政治學)。他們也組成一些統 括的思想系統(形上學),並且以心 **靈或理性或精神解釋字宙。所以我們** 可說這種哲學的特色是批評的,因其 考究知識的原理;是理性論的,因其 承認理性有探求眞理的能力;是人本 主義的,因其研究人;是唯心論的, 因其以心理爲說明實在的主要元素。 因其以物質爲次等元素,故又是二元 論的。

4. 最後的時代從西元前320年起 一直到西元後529年春士丁尼大帝( Emperor Justinian)結束哲學家的各 派時止,是為後期亞里斯多德時代( Post Aristotelian )。在這個時代中 ,哲學的舞臺是在雅典亞歷山卓城和 羅馬。有兩點應該注意:一是倫理學 的方面,一是神學的方面。斯多亞學 派(或譯斯多噶學派, The Stoic) 的芝諾(Zeno) 和主張快樂主義的 伊比鸠魯(Epicurus) 所研究的主 要問題,就是行爲的問題:「什麽是 有理性的人類的努力之目的?」「什 麽是至善?」伊比鳩魯學派以快樂爲 人生之最大的目的,斯多亞學派以德 性的生活為人生之最大目的。這兩派 都注意邏輯與形上學,前者以邏輯與 編纂組

希 臘 正 教 The Greek Orthodox Church

希 臘 神 話 Greek Mythology

見「神話」條。

見「基督教」條。

希羅多德 Herodotus

希羅多德(西元前484 ?~424 ?)是希臘第一位有名的史家,曾寫 世界史,由上古寫到他生存的時代。 羅馬演說家西塞羅稱他為「歷史之父」。

希羅多德生於小亞細亞地區, 周遊波斯、埃及、希臘和義大利,每 到一地就研究當地風俗習慣、宗教和 地方史,對日後寫作有很大影響。

希羅多德以生動的文筆描寫波希 戰爭史,其中包括波斯帝國的興起, 入侵希臘,及希臘對抗波斯,贏得勝 利等事蹟。也包括希臘文化、地理、

希羅多德



生活習慣及其他與波斯和希臘有關的 民族的文化,範圍廣泛,已具備世界 通史的性質。希羅多德所寫都是過去 的歷史,許多人證、物證已不在, 且當時史料只限於口傳,因此當代史 家無法解釋他收集史料的方法,對其 評價不高。到文藝復興以後,逐漸證 實希羅多德所寫史實的眞實性,他的 著作才受到重視。

高文怡

# 希區考克

Hitchcook, Alfred Joseph

希區考克(1899~1980), 英國人,有「緊張大師」之稱。以出 品及導演懸疑、驚慄電影而名聞全球 。他出生於倫敦,1920及1930年 代在英國開始其導演生涯,並且以一 部根據眞實兇殺案改編的「房客」( 1926),首次得到電影界的推崇。 1929年,希區考克所導的「敲詐」 是英國第一部有聲電影,而「國防大 祕密」(1935)及「貴婦失蹤案」 (1938)使他得到好萊塢的注意, 也獲得國際影壇的認同。

1939年,希區考克前往美國, 1955年成為美國公民,終其一生所 拍攝美國電影中,以心理分析及驚悚 電影最傑出。其中包括「辣手權花」 (1942)、「火車怪客」(1951 )、「後窗」(1954)及「驚魂記 」(1960),此外他還導出一些深 具震撼力的劇情片,如「擒兇記」( 1934,1956年重拍),「北西北 」(1959)、「鳥」(1963)、 「狂兇記」(1971)及「大巧局」 (1976)等。 希區考克有個值得一提的習慣, 他喜歡在他的每部作品中露臉客串演 出,好讓影迷一賭他的廬山真面目。

陳永豐

#### 吸 器 Haustorium

一些高等真菌類具有某種特殊性能的菌絲,可以由植物體表穿過蠟質及角質層,進入植物的表皮細胞或栅狀組織內的細胞,此種菌絲在細胞內稱爲吸器。真菌利用此等菌絲吸收植物細胞內的養分,供給菌絲生活所需的能量和物質,但不將植物細胞殺死,是種較高等的寄生現象。如擔子菌中的白粉病菌便具有此種構造。

林正忠

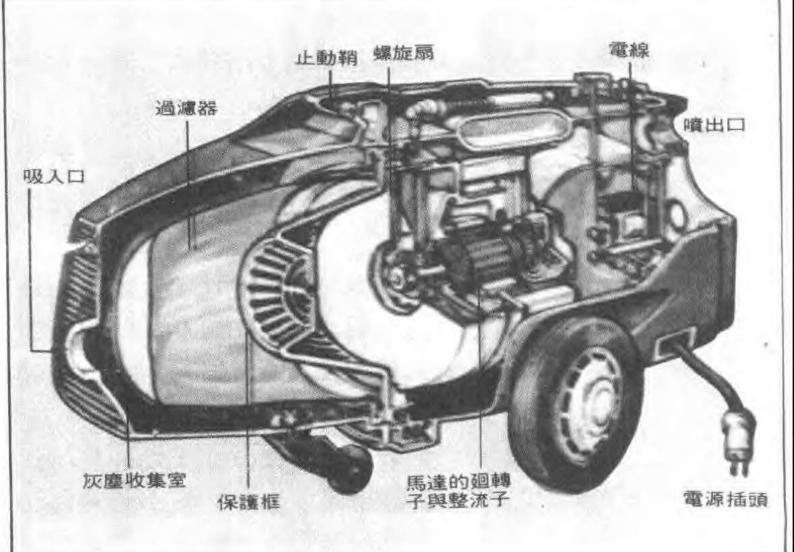
# 吸血蝠 Vampire Bat

見「蝙蝠」條。

## 吸 塵 器 Vacuum Cleaner

吸塵器是一種利用內部螺旋扇的 轉動,將灰塵、空氣一併吸入,而使 灰塵留存在過濾器內,並放出空氣的 「鳥」片中的希區考克





生活習慣及其他與波斯和希臘有關的 民族的文化,範圍廣泛,已具備世界 通史的性質。希羅多德所寫都是過去 的歷史,許多人證、物證已不在,而 且當時史料只限於口傳,因此當代史 家無法解釋他收集史料的方法,對其 評價不高。到文藝復興以後,逐漸證 實希羅多德所寫史實的真實性,他的 著作才受到重視。

高文怡

## 希 區 考 克 Hitchcook, Alfred Joseph

希區考克(1899~1980), 英國人,有「緊張大師」之稱。以出品及導演懸疑、驚慄電影而名聞全球。他出生於倫敦,1920及1930年代在英國開始其導演生涯,並且以一部根據眞實兇殺案改編的「房客」(1926),首次得到電影界的推崇」是英國第一部有聲電影,而「國防大學國第一部有聲電影,而「國防大學」(1938)使他得到好萊塢的注意,也獲得國際影響的認同。

1939年,希區考克前往美國, 1955年成為美國公民,終其一生所 拍攝美國電影中,以心理分析及驚悚 電影最傑出。其中包括「辣手摧花」 (1942)、「火車怪客」(1951 )、「後窗」(1954)及「驚魂記」(1960),此外他還導出一些架 具震撼力的劇情片,如「擒兇記」(1934,1956年重拍),「北西北」(1959)、「鳥」(1963)、「狂兇記」(1971)及「大巧局」(1976)等。 希區考克有個值得一提的習慣, 他喜歡在他的每部作品中露臉客串演 出,好讓影迷一睹他的廬山真面目。 陳永豐

#### 吸 器 Haustorium

一些高等真菌類具有某種特殊性 能的菌絲,可以由植物體表穿過蠟質 及角質層,進入植物的表皮細胞或柵 狀組織內的細胞,此種菌絲在細胞內 稱爲吸器。真菌利用此等菌絲吸收植 物細胞內的養分,供給菌絲生活所需 的能量和物質,但不將植物細胞殺死 ,是種較高等的寄生現象。如擔子菌 中的白粉病菌便具有此種構造。

林正忠

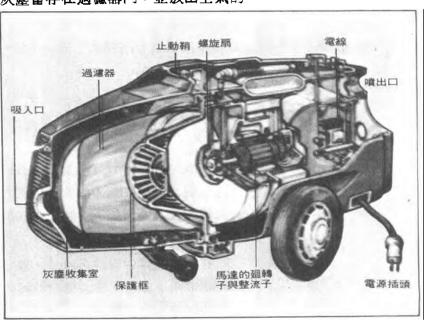
# 吸 血 蝠 Vampire Bat 見「蝙蝠」條。

## 吸 塵 器 Vacuum Cleaner

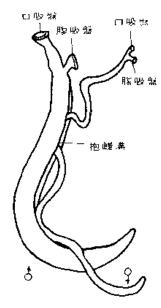
吸塵器是一種利用內部螺旋扇的 轉動,將灰塵、空氣一併吸入,而使 灰塵留存在過濾器內,並放出空氣的

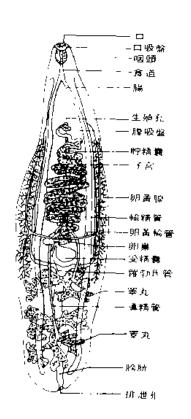


「鳥」片中的希區考克



1. 11世 緊襲的構造 下 並肝鉛的構造





情潔裝置。螺旋扇的轉動必須有高速整流子馬達產生的高轉動速度配合, 方可啓動,一般的轉動速度約須高到 每分鐘14,000~15,000轉。

編纂紙

#### 吸 蟲 Fluke

吸蟲又稱爲蛭,屬扁形動物門, 吸蟲綱;寄生於人體的吸蟲有華肝蛭 (Clonorchis sinensis)、肺蛭 (Paragonimus westermani)及 住血吸蟲(Schistosoma haematobium)等。

吸蟲身體扁平,不分節,呈葉片 狀,有吸盤可吸附在寄主體內。它寄 生在人或動物的腸、肝、肺或血中, 常爲雌雄同體。

如果人吃了被吸蟲幼蟲感染的魚 或螃蟹,吸蟲就進入人體。住血吸蟲 是從水中,侵入人皮膚,而進到血管 裏。肺蛭、肝蛭和住血吸蟲,在遠東 相當普編,住血吸蟲在西半球和非洲 的熱帶地區也頗爲嚴重。

吸蟲的卵產出後,離開人體,在 水中長爲幼蟲,並在蝸牛體內繁殖, 然後離開蝸牛,跑到水生植物或魚、 螃蟹、昆蟲和其他動物身上。

李淑斐

## 吸 收 Absorption

吸收是一種物質或能量的聚合過程。一種具有吸收能力的物體,從外 界取得物質或能量後,被吸收物都能 均衡散布於吸收體,即是吸收。

在大自然界中有許多例子,譬如 厚布幔可吸收聲音,聲波能使得幔內 的纖維振動而互相摩擦,藉著摩擦可 將擊波轉換成熱能,所以聲音就無法 如囘音般地反射。又如乾燥的泥土可 經由「毛細作用」而吸收水分子,再 如湖內水利用溶解的方法來吸收氧氣 ,也都是吸收現象的例子。

參閱「毛細現象」條。

李培芬

#### 硒 Selenium

硒是一種非金屬元素,其化學性質像硫,化學符號Se,原子序34,原子量78.96,原子價為-2,4,6,沸點685°C,熔點217°C,密度4.8公克/立方公分。由柏擠利阿斯(J. J. Berzelius)在1817年發現,硒主要來自硫化鐵礦製造硫酸的副產物。

硒的一種同素異形體,當它暴露 在光線下時能導電,若在黑暗中則不 能導電,因此可用來製造光電池、電 視攝影機等。

硒可製造無色玻璃,但也可用它 生產大量的深色玻璃,這種深色玻璃 可阻擋光線。硒的化合物是非常毒的 對嗅覺有害,氧氯化硒(SeOCl<sub>2</sub>)是 我們所知中最強的一種溶劑。

郝俠逐

## 烯 系 Alkenes

烯是一種碳氫化合物分子,通式 爲 C nH<sub>2</sub>n,分子中有碳與碳的雙鍵存 在,爲不飽和烴類。烯類與烷類之物 理性質相似,不溶於水,但溶於非極 性溶劑中,如乙醚、氯仿。沸點隨碳 原子數目增加而上升。有支鏈者沸點 降低。具有雙鍵,偶極矩大於烷系。

在實驗室中,烯可由鹵烷的脫鹵

他也以来應、異類之與水反應,鄰三國 )、新与音瞳。、 Indormocerus 化的之腕因素と應或臭類的選集面符 - sumet ensis 、 いっ( Inceros ・ 美土月田石油製配面蒸煙車。 - bicoris 、、の子の smus

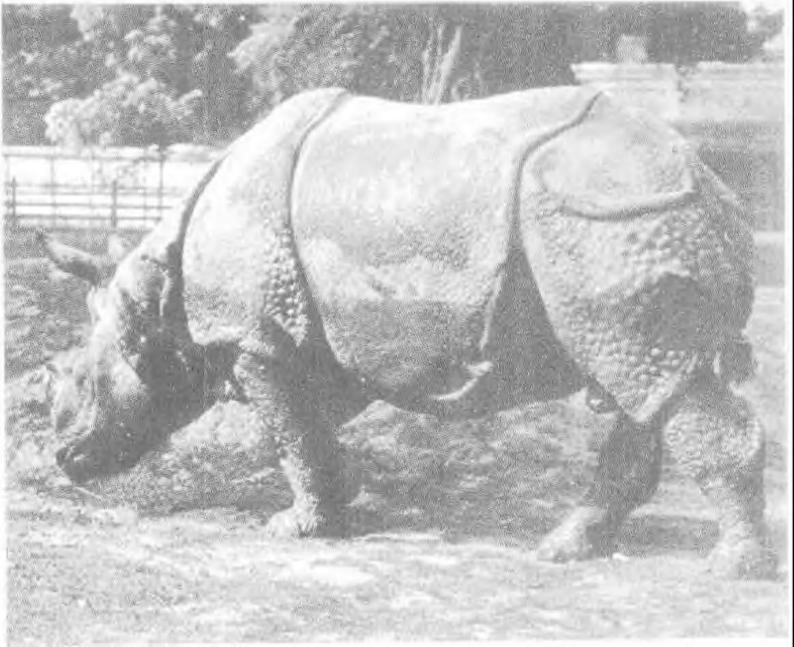
#### 稀 土 兀 素 Rare-Earth Element

草具有類似性質的15 間元素、 選用子序57到71的元素依序/5溝( La)、肺(Ce)、網(Pr)、數 (Nd)、胂(Pm)、影(Sm)、 是 Lu)、剂(Gd)、鍼(Tb) 、中(Dy)、軟(Ho)、用(Er )、形(Tm)、新(Yb)、鋼( Lu)。如今這些元素已不稱為稀土 元素、面數稱為關系元素。

秒圈[造期表] 條。

屋 Rhinoceros

上,屬有確目、單科,現生者有 圧坤、即形度單(Rhinoceros unicornis )、爪哇里(R. sondaicus (\*) 新り名願。、 Indormocerus
 (\*) sumationsis (\*) だい(Diceros)
 (\*) Diceros (\*) だい(Diceros)
 (\*) おこれのでは、 (\*) がいます。 (\*) からない(\*) からない(\*) がいます。 (\*) からない(\*) がいます。 (\*) がいます。 (\*







化长头喉, 特類之與水反應, 鄰三園。 )、新与名喻。。 Didormoceras 化的乙烷因素医礁式决额的避原而得。 · 关上月田石油每配面蒸馏出。

#### 稀土元素 Rare-Earth Element

幫具有類似性質的B5 問定素。 從世子序57到江的元素依序爲斕( La )、沛( Ce )、納( Pr )、釹 (Na)、動(Pm)、鉈(Sm)、 ¿ Lu )、虱(Gd )、鍼(Tb) 、 r ( Dy )、鈥 ( Ho )、压 ( Er )、巨(Tm)、鱼(Yb)、鋼( Lu jo如今這些元素已不稱為稀土 元本・市教稱爲鑭系元素。

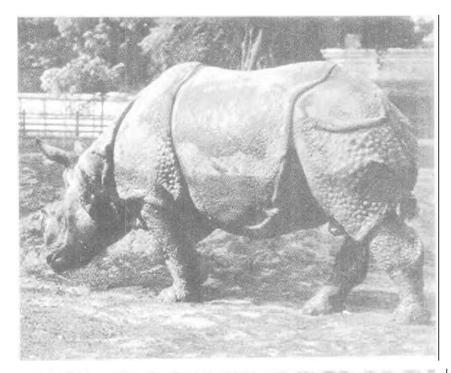
※関「造期表」條。

#### 屋 Rhinoceros

湿,屬奇禘目、犀科、現生者有 五種,即程度量(Rhinoceros unicornis ) 、爪哇司( R. sondaicus

sumat ensis . C. (Diceros becomes a State D simus

(全等大),不会点,避坏,以下个 頭子 吸下术 数位为第二元人 大草、研集、莱权拉住。 电向回原层 12款於人類他利466元。





現生之五種犀,分布非洲及東南亞,但在史前時代,卻偏布歐洲、北 美及亞洲北部。

三種亞洲犀中,以印度犀體型最大,肩高1.7公尺,重約1.8公噸。 獨角,呈黑色,長約30公分,亦有達 60公分者。皮膚上有褶襞,狀如甲 胄,但刀、矛仍可刺入。居於蘆葦或 茂草中,現已所存無幾,處於被保護 中。

爪哇屋一度分布於孟加拉、緬甸 、婆羅洲、蘇門答臘和爪哇,現近乎 絕種。

蘇門答臘屋體型最小,有兩角, 肩高約1.4公尺,重不足1公噸,身 上有毛,分布於蘇門答臘、婆羅洲、 馬來半島,生活山間叢林中。

黑犀與白犀皆產於非洲,有兩角。黑犀之前角可達100公分長,後角與前角相當,或稍短。角可自衞,亦可將小樹拱倒,以食其葉。居於莽原,畫伏夜出。因遭人類濫獵,現已所存不多。

白犀為犀中最大的,肩高1.7公 尺,身長4.6公尺,重可達 3 順。雌 者角較長,但較細,維者反是。(黑 犀亦如此)。記錄中,角長最長157 公分。一度近於絕種,現受保護,在 島干達的數目已增多。

張之傑

## 屋 鳥 Horn Bill

屋鳥產於亞洲和非洲的熱帶森林 中,他們具有非常巨大的樂,頭頂上 還多出一支大角,總共約有45種,有 的很小,比烏鴉小一點。

最大的大犀鳥(Buceros bicor-

nis),身長60吋,產於印度、東南亞到蘇門答臘。大犀鳥吃水果,其他有些犀鳥吃昆蟲、蜥蜴、蛇和小動物。大犀鳥在空樹洞中築巢,當雌鳥在孵蛋的時候,雌鳥用泥巴將樹洞對住,只留很小的洞。雄鳥由這個小洞。 雌鳥也透過這個小洞,將洞中的廢物清理出來,等到幼鳥長大了,才打開樹洞。

吳惠國

## 溪口鄉 Shikoou

溪口鄉(面積33.0463 平方公里 ,民國74年人口統計為20,356 人)

犀鳥額頭有一個角,圖中比 種犀鳥產於馬來半島、爪哇 、蘇門答臘等地。



現生之五種犀,分布非洲及東南亞,但在史前時代,卻編布歐洲、北 美及亞洲北部。

三種亞洲犀中,以印度犀體型最大,肩高1.7公尺,重約1.8公噸。 獨角,呈黑色,長約30公分,亦有達 60公分者。皮膚上有褶襞,狀如甲胄,但刀、矛仍可刺入。居於蘆葦或 茂草中,現已所存無幾,處於被保護 中。

爪哇犀一度分布於孟加拉、緬甸 、婆羅洲、蘇門答臘和爪哇, 現近乎 絕種。

蘇門答臘屋體型最小,有兩角, 肩高約1.4公尺,重不足1公噸,身 上有毛,分布於蘇門答臘、婆羅洲、 馬來半島,生活山間叢林中。

黑犀與白犀皆產於非洲,有兩角。黑犀之前角可達100公分長,後角與前角相當,或稍短。角可自衞,亦可將小樹拱倒,以食其葉。居於莽原,畫伏夜出。因遭人類濫獵,現已所存不多。

白犀為犀中最大的,肩高1.7公 尺,身長4.6公尺,重可達3噸。雌 者角較長,但較細,雄者反是。(黑 犀亦如此)。記錄中,角長最長157 公分。一度近於絕種,現受保護,在 島干達的數目已增多。

張之傑

## 雇 鳥 Horn Bill

犀鳥產於亞洲和非洲的熱帶森林 中,他們具有非常巨大的數,頭頂上 還多出一支大角,總共約有45種,有 的很小,比烏鴉小一點。

最大的大犀鳥(Buceros bicor-



nis),身長 60 吋,產於印度、東南亞到蘇門答臘。大犀鳥吃水果,其他有些犀鳥吃昆蟲、蜥蜴、蛇和小動物。大犀鳥在空樹洞中樂巢,當雌鳥在孵蛋的時候,雌鳥用泥巴將樹洞對住,只留很小的洞。雄鳥由這個小洞,雙雌鳥,雌鳥也透過這個小洞,將洞中的廢物清理出來,等到幼鳥長大了,才打開樹洞。

吳惠國

## 溪口鄉 Shikoou

溪口鄉(面積33.0463 平方公里 ,民國74年人口統計為20,356 人)

犀鳥額頭有一個角,圖中此 種犀鳥產於馬來半島、爪哇 、蘇門答臘等地。 屬臺灣省嘉義縣,為縣境最小之鄉, 位北港溪南北二源之會合處,原稱雙 溪口庄,日據時稱溪口庄,光復後設 鄉。爲本省最早開發地之一。

參閱「嘉義縣」條。 編纂組

### 溪 口 鎭 Shikoou

溪口鎮在浙江省東北,奉化縣西部;角江主源奉化江之北岸,為故總統 蔣公故里,鎮西雪竇山爲四明山支脈,山上有雪竇寺及千丈岩瀑布,昔人謂于丈之岩,瀑泉飛雪,九曲之溪,流水涵雪,其山色可以想見。

宋仰平

## 溪 湖 鎭 Shihwu

溪湖鎮(面積32.0592平方公里 ,民國74年人口統計為49,541人) 屬臺灣省彰化縣,位居彰化平原的中心位置,鹿港溪的東側。南有臺糖之 溪湖糖廠,是本省濁水溪以北最大之 糖廠。通公路及糖廠小鐵路,是彰化 平原交通的中櫃。

溪湖原名溪湖厝,光復後始改稱 溪湖鎮。境內碾米業十分發達,碾米 工廠遍布全鎮。另甘薯、蔬菜產量亦 多。近年開發巨峯葡萄,頗受全省消 費者之喜愛。 編纂組

## 溪州鄉 Shijou

溪州鄉(面積75.8310平方公里 ,民國74年人口統計為36,181人) 屬臺灣省彰化縣,位縣境最南端,有 濁水溪支流流貫全鄉。

溪州鄉意指溪州之州,開發甚早 ,清宣宗道光初年,已有溪州庄之形 成,德宗光緒14年(1888)自立為溪

1

溪口鄉位置圖

2

蔣母王太夫人墓

3

溪湖鎮位置圖

**(4)** 

溪州鄉位置圖

州堡,日據時期設溪州區,民國9年 (1920) 設溪州庄,光復後改置溪州 鄉。

鄉境東南爲丘陵地,西北爲臺階 地帶,有莿仔埤圳灌溉全境,主要農 產有稻米、甘蔗、甘薯、花生等。

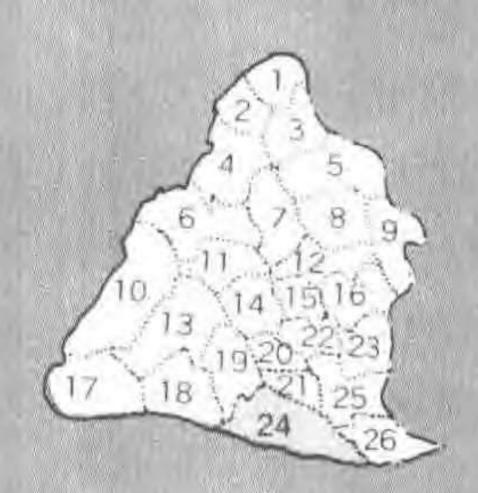
編纂組







7.4%溪湖13真 1 伸達鄉 2線西鄉 15 埔心鄉 3 和美鎮 16個林鎮 17大城鄉 4 雁 恭續 5 章 化市 18竹塘鄉 6 福興鄉 19增頭鄉 7 秀水鄉 20田尾鄉 21 北 計 3章 8 7 建總 22水 靖鄉 9 芬園鄉 10 芳苑鄉 23 末土组自独的 11 埔鹽鄉 24 案 州 鄉 12大 才 988 25日中 9 13 二 本本 3 真 26二水鄉



屬臺灣省嘉義縣,為縣境最小之鄉, 位北港溪南北二源之會合處,原稱雙 溪口庄,日據時稱溪口庄,光復後設 鄉。爲本省最早開發地之一。

參閱「嘉義縣」條。 編纂組

### 溪 口 鎭 Shikoou

溪口鎮在浙江省東北,奉化縣西部;角江主源奉化江之北岸,為故總統 蔣公故里,鎭西雪寶山爲四明山支脈,山上有雪寶寺及千丈岩瀑布, 昔人謂于丈之岩,瀑泉飛雪,九曲之溪,流水涵雪,其山色可以想見。

宋仰平

# 溪 湖 鎭 Shihwu

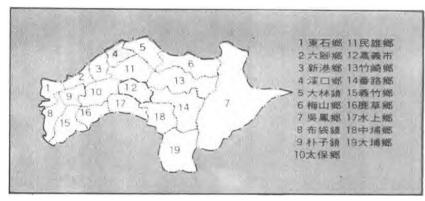
溪湖鎮(面積32.0592平方公里 ,民國74年人口統計為49,541人) 屬臺灣省彰化縣,位居彰化平原的中心位置,鹿港溪的東側。南有臺糖之 溪湖糖廠,是本省濁水溪以北最大之 糖廠。通公路及糖廠小鐵路,是彰化 平原交通的中櫃。

溪湖原名溪湖厝,光復後始改稱 溪湖鎮。境內碾米業十分發達,碾米 工廠遍布全鎮。另甘薯、蔬菜產量亦 多。近年開發巨峯葡萄,頗受全省消 費者之喜愛。 編纂組

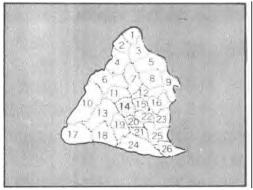
### 溪 州 鄉 Shijou

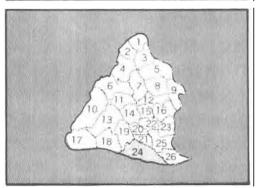
溪州鄉(面積75.8310平方公里 ,民國74年人口統計為36,181人) 屬臺灣省彰化縣,位縣境最南端,有 濁水溪支流流貫全鄉。

溪州鄉意指溪州之州,開發甚早 ,清宣宗道光初年,已有溪州庄之形 成,德宗光緒14年(1888)自立為溪









州堡,日據時期設溪州區,民國9年 (1920) 設溪州庄,光復後改置溪州 鄉。

鄉境東南爲丘陵地,西北爲臺階 地帶,有莿仔埤圳灌溉全境,主要農 產有稻米、甘蔗、甘薯、花生等。

編纂組

① 溪口鄉位置圖

②

蔣母王太夫人墓

③ 溪湖鎭位置圖

④溪州鄉位置圖

1 伸港鄉	14溪湖鎮
2線西鄉	15埔心鄉
3和美鎮	16圓林鎮
4 鹿港鎮	17大城鄉
5 彩化市	18竹塘鄉
6 福興鄉	19埤頭鄉
7 秀水鄉	20田尾鄉
8 花壇鄉	21北斗鎮
9 芬園鄉	22永靖鄉
10芳苑鄉	23社頭鄉
11埔鹽鄉	24溪州鄉
12大村鄉	25田中鎮
13二林鎮	26二水鄉

左

蜥蜴也是爬蟲類·多半捕食 昆蟲等小動物。

右

南美的雞蜥,可單用兩條後 腿奔跑。

### 蜥 蜴 Lizard

蜥蜴即爬蟲類,有鱗目中的蜥亞目,身體似蛇,但有四肢,僅少數無四肢者(如蛇蜥)。現生者約3,000種,因係冷血(變溫)故不能生活在太冷的地方,其分布以熱帶與溫帶較溫和的地方爲主。

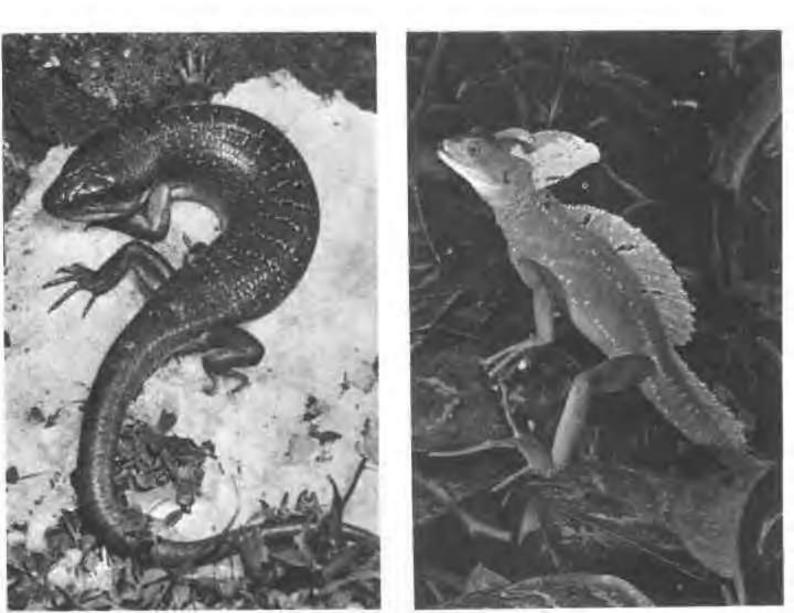
體型 蜥蜴的體型差異極大,最小的 只有幾公分長,而印尼的科莫多巨蜥 (又名科莫多龍), 可長到3公尺長 ,140公斤重。非洲、印度、澳洲、 新幾內亞也產巨蜥,體長也有2公尺 之譜。

運動 蜥蜴的運動方式極為複雜。巨 蜥會游泳,有時可從這個島游到那個 島。東南亞的飛蜥,其身體兩側各有 一片皮質的蹼,藉其肋骨支撐之,可 像鼯鼠一樣在樹間滑翔。生活在地上 或樹上的蜥蜴,以爬行的方式運動。 樹棲者通常有爪。而家居的壁虎,趾 端有吸盤,可在牆上爬行。南美的鷄 蜥(basilisk),可單用兩條後腿奔 跑。

有些穴居的蜥蜴,四肢退化,或 完全消失。如某些穴居的石龍子即無 足。另外,蛇蜥也是出名的無足蜥蜴 。蛇蜥的樣子雖像蛇,但牠有眼瞼、 有耳孔,蛇類則無。

防衛 有些蜥蜴會裝死,藉此可騙過 敵害。蛇蜥會以自割的方式,把尾巴 斷成好幾段,以其斷下來的尾巴誘敵 ,己身則逃之夭夭。石龍子也用自割

澳州兜蜥,遇敵害時可把褶 褩撐起來,並且張開口,發 出聲音,藉以嚇唬敵害。





左

右

腿奔跑。

蜥蜴也是爬蟲類,多半捕食

昆蟲等小動物。



南美的雞蜥,可單用兩條後

蜴 Lizard 蜥

蜥蜴卽爬蟲類,有鱗目中的蜥亞 目,身體似蛇,但有四肢,僅少數無 四肢者(如蛇蜥)。現生者約3,000 種,因係冷血(變溫)故不能生活在 太冷的地方,其分布以熱帶與溫帶較 溫和的地方爲主。

體型 蜥蜴的體型差異極大,最小的 只有幾公分長,而印尼的科莫多巨蜥 (又名科莫多龍), 可長到3公尺長 , 140 公斤重。非洲、印度、澳洲、 新幾內亞也產巨蜥,體長也有2公尺 之譜。

運動 蜥蜴的運動方式極爲複雜。巨 蜥會游泳,有時可從這個島游到那個 鳥。東南亞的飛蜥,其身體兩側各有 一片皮質的蹼,藉其肋骨支撐之,可 像鼯鼠一樣在樹間滑翔。生活在地上 或樹上的蜥蜴,以爬行的方式運動。 樹棲者通常有爪。而家居的壁虎,趾



端有吸盤,可在牆上爬行。南美的鷄 蜥(basilisk),可單用兩條後腿奔 瞰。

有些穴居的蜥蜴,四肢退化,或 完全消失。如某些穴居的石龍子即無 足。另外,蛇蜥也是出名的無足蜥蜴 。蛇蜥的樣子雖像蛇,但牠有眼瞼、 有耳孔,蛇類則無。

防衛 有些蜥蜴會裝死,藉此可騙過 敵害。蛇蜥會以自割的方式,把尾巴 斷成好幾段,以其斷下來的尾巴誘敵 ,己身則逃之夭夭。石龍子也用自割



澳州兜蜥 · 遇敵害時可把褶 繋撐起來・並且張開□ - 發 出聲音,藉以嚇唬敵害。

蛇蜥和石麓子都會以自割的 方式,把尾巴捨掉一段,藉 以逃避敵害。

的方式逃避敵害。

澳洲的兜蜥(frilled lizard) ,頸部有一圈皮膚褶襞,遇敵時可把 褶襞撐起來,並張開口,發出噝噝聲 ,藉以嚇唬敵害。大型的兜蜥,可長 到80公分長。

巨蜥可用口、用尾巴禦敵。但一般的蜥蜴皆無毒,僅美國與墨西哥的毒蜥(gila monster)及墨西哥的珠蜥(beaded lizard)例外。

北美的角蜥(horned toad) 翻 蛻皮和被捕捉時,眼裏會噴出血來, 一噴可噴90公分遠,此舉的意義仍不 甚明瞭,據說可能與防衞有關。

非洲的避役(變色龍)以改變體 色聞名。而一般的蜥蜴,也多具保護 色,藉以隱去身形。

生殖 多係卵生。雌石龍子有守護卵的行為,如果所產的卵散開了,牠會將它再集在一起。有些蜥蜴行卵胎生,即卵在母體內孵化。更有甚者,有些蜥蜴的生殖方法與哺乳類相似,即靠母體的營養發育。惟一的差異是,牠們不會照顧幼兒。

食物 蛇類皆為肉食,但蜥蜴中也有 吃植物者。加拉巴哥羣島的海鬣蜥, 以藻類爲食。一般的蜥蜴皆以昆蟲及 小型動物爲食。避役能像蛙類一樣, 伸出舌頭來,黏住昆蟲。

危機 因為棲所被人類破壞,蜥蜴的 數量已大不如前,尤其是幾種珍異的 蜥蜴,更有絕種之處。

參閱「爬蟲類」條。

張之傑

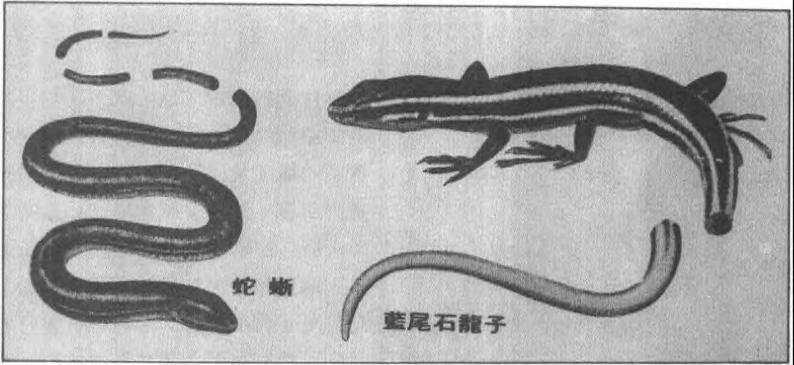
#### 膝 Knee

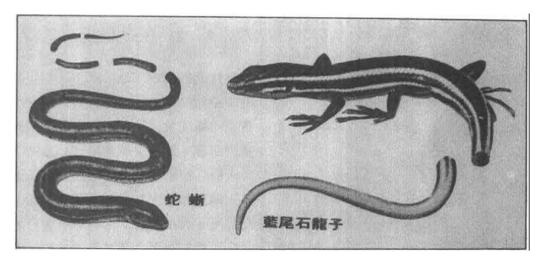
膝是指連接大腿骨與小腿骨的關節,其功能如鉸鏈,亦可稍做左右運動,足球賽或其他運動中,膝部扭傷的比率較其他關節爲大。

膝蓋骨位於膝關節的前端,保護 膝關節,免被打傷。此一呈三角形的 扁平小骨,並不與其他骨骼直接相連 ,而是靠肌肉固定在一定的位置上。

股骨和脛骨以三種方式聯結:(1) 韌帶;(2)肌肉;(3)關節囊。關節囊由 強韌的結締組織構成,圍繞關節。股 骨與脛骨間的許多韌帶,使兩骨不致 易位,而肌肉與腿骨之間,由肌腱連 結,可使膝蓋彎曲或伸直。關節囊分 巡滑液,減少兩骨的摩擦。若關節囊 受傷,會分巡過量滑液,使得膝部腫 大。

大腿骨與小腿骨的末端均墊有軟





蛇蜥和石麓子都會以自割的 方式,把尾巴捨掉一段,藉 以逃避敵害。

的方式逃避敵害。

澳洲的兜斯(frilled lizard) ,頸部有一圈皮膚褶襞,遇敵時可把 褶襞撐起來,並張開口,發出聯聯聲 ,藉以嚇唬敵害。大型的兜斯,可長 到80公分長。

巨蜥可用口、用尾巴禦敵。但一般的蜥蜴皆無毒,僅美國與墨西哥的毒蜥 (gila monster)及墨西哥的珠蜥 (beaded lizard) 例外。

北美的角蜥(horned toad) 翻 蛻皮和被捕捉時,眼裏會噴出血來, 一噴可噴90公分遠,此舉的意義仍不 甚明瞭,據說可能與防衞有關。

非洲的避役(變色龍)以改變體 色聞名。而一般的蜥蜴,也多具保護 色,藉以隱去身形。

生殖 多係卵生。雌石龍子有守護卵的行為,如果所產的卵散開了,牠會將它再集在一起。有些蜥蜴行卵胎生,即卵在母體內孵化。更有甚者,有些蜥蜴的生殖方法與哺乳類相似,即靠母體的營養發育。惟一的差異是,牠們不會照顧幼兒。

食物 蛇類皆為肉食,但蜥蜴中也有 吃植物者。加拉巴哥羣島的海鬣蜥, 以藻類爲食。一般的蜥蜴皆以昆蟲及 小型動物為食。避役能像蛙類一樣, 伸出舌頭來,黏住昆蟲。

危機 因為棲所被人類破壞,蜥蜴的 數量已大不如前,尤其是幾種珍異的 蜥蜴,更有絕種之虞。

參閱「爬蟲類」條。

張之傑

### 膝 Knee

膝是指連接大腿骨與小腿骨的關節,其功能如鉸鏈,亦可稍做左右運動,足球賽或其他運動中,膝部扭傷的比率較其他關節爲大。

膝蓋骨位於膝關節的前端,保護 膝關節,免被打傷。此一呈三角形的 扁平小骨,並不與其他骨骼直接相連 ,而是靠肌肉固定在一定的位置上。

股骨和脛骨以三種方式聯結:(1) 韌帶;(2)肌肉;(3)關節囊。關節囊由 強韌的結締組織構成,圍繞關節。股 骨與脛骨間的許多韌帶,使兩骨不致 易位,而肌肉與腿骨之間,由肌腱連 結,可使膝蓋彎曲或伸直。關節囊分 巡滑液,減少兩骨的摩擦。若關節囊 受傷,會分巡過量滑液,使得膝部腫 大。

大腿骨與小腿骨的末端均墊有軟

### 膝内翻 Bow Legs

膝內翻俗稱「O型腳」,立正時兩側膝關節張開。大部分合併脛骨內費及內轉而成。胎兒在子宮內的位置是捲曲著,故生下時常呈「O型腳」。一般小孩漸大,會自己慢慢矯正過來。兩歲以後,如果選很厲害則須用來。兩歲以後,如果選很厲害則須用支架慢慢矯正回來。另有一小部的「O型腳」是因骨骼本身有病,如佝僂病、維生素D缺乏、布朗氏病或一側的骨生長度受傷等,須小心分辨。

黃俊雄

上

膝部的構造。左為 X 光照片 · 右為其圖解。股骨和脛骨 相連處的膝關節 · 是人體最 大的關節。

右

缺乏維生素 D 所造成的 O 形 腳 o 膝蓋骨 Patella

見「膝」條。

膝 外 翻 Knock Knee

膝外翻俗稱X形腳,立正的時候,兩側膝關節相重疊。主要原因是韌帶鬆弛,因膝關節之內環狀韌帶太鬆,故立時兩膝外翻呈X形。小孩病例多,成年後因韌帶變緊,下肢變重。治療方法可把鞋底內側部份略加高,使走路時膝關節之內環韌帶不受張力,慢慢變緊。同時坐著時應避免W形坐姿。情況嚴重的小孩可用腳支架矯正。大部分病人不須開刀。

黃俊雄

骨,具彈性,有如墊子,使骨骼間的 摩擦不致過劇。

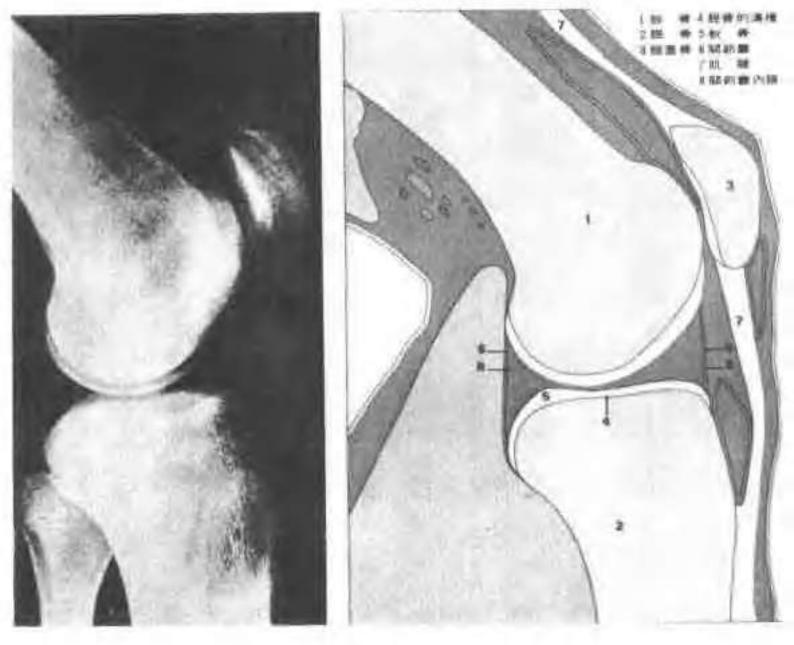
陳如菱

膝 反射 Knee Jerk

見「反射作用」條。

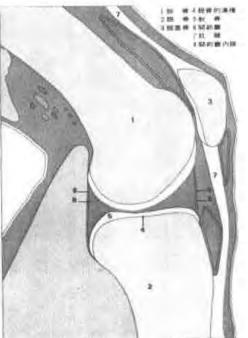
### 嬉 皮 Hippies

於1960年,一羣年輕人發起一個抗議傳統社會習俗的運動,這些年輕人就是所謂的「嬉皮」。嬉皮運動從美國傳至英國以及其他國家。大部分的嬉皮來自白種人的中產階級,年









上 膝部的構造。左角 X 光照片 ,右斜其圖解。股骨和脛骨 相連處的膝關節,是人體最 大的關節。

右 缺乏維生素 D 所造成的 O 形 腳 ぐ



骨,具彈性,有如墊子,使骨骼間的 摩擦不致過劇。

陳如菱

# 

## 膝内翻 Bow Legs

膝內翻俗稱「O型腳」,立正時兩側膝關節張開。大部分合併脛骨內 費及內轉而成。胎兒在子宮內的位置 是捲曲著,故生下時常呈「O型腳」 。一般小孩漸大,會自己慢慢矯正過 來。兩歲以後,如果選很厲害則須用 來。兩歲以後,如果選很厲害則須用 支架慢慢矯正囘來。另有一小部分的 「O型腳」是因骨骼本身有病,如佝 僂病、維生素D缺乏、布朗氏病或一 側的骨生長度受傷等,須小心分辨。

黃俊雄

### 膝 蓋 昏 Patella

見「膝」條。

### 膝 外 翻 Knock Knee

膝外翻俗稱X形腳,立正的時候,兩個膝關節相重疊。主要原因是韌帶鬆弛,因膝關節之內環狀韌帶太鬆,故立時兩膝外翻呈X形。小孩囊的,成年後因韌帶變緊,下肢變壓,下肢變壓。治療方法可把鞋底內側部份不受緩動帶不受。情況嚴重的小孩可用腳支架精正。大部分病人不須開刀。

黃俊雄

### 嬉 皮 Hippies

於1960年,一羣年輕人發起一個抗議傳統社會習俗的運動,這些年輕人就是所謂的「嬉皮」。嬉皮運動從美國傳至英國以及其他國家。大部分的嬉皮來自白種人的中產階級,年

有些嬉皮則崇拜作藥物實驗的心理分析家李利(Timothy Leary),民 謠歌手瓊・貝絲(Joan Dãez), 和狄倫(Bob Dylan),以及詩人 金斯柏(Allen Ginsberg)和小說 家克塞(Ken Kesey)。

現在許多嬉皮都已覺悟到不能以 這種「退出」社會的方式來改革社會 ,因此有不少嬉皮轉而參加政黨以及 其他社會活動,也有一些嬉皮參加街 頭傳教工作。

王美慧

熙 寧 變 法 Shi Ning Reform

見「王安石」條。

嬉皮的模樣

齡大約為17歲至25歲。 1967年大約 有30萬男女青年難家參加嬉皮運動。

嬉皮篤信世界性的博愛與和平。 他們反對美國在越戰中所扮演的角色 (1957~1975),也反對貧富懸 殊的現象。他們認為大部分的成人只 熱中於賺錢。嬉皮們同時也反對社會 對少數民族的不平等待遇。

嬉皮喜愛成一個小團體住在一起 ,共享彼此的財產。他們認為應該說 出他們心中的感覺,學止行動都很自 然而不矯飾。嬉皮們喜歡穿舊衣服, 留長髮,赤足走路,最多只穿一雙涼 鞋。許多嬉皮都拒絕工作,喜愛吸食 大麻煙和迷幻藥。

有時候,人們稱舊皮為花孩兒(flower children),因為他們以花作爲愛的象徵。嬉皮喜歡以古怪的圖形製作五彩繽紛的海報和五光十色、令人目眩的表演,以及搖滾樂團。其中以披頭樂團散播嬉皮精神最力;

#### 醯 胺 Amides

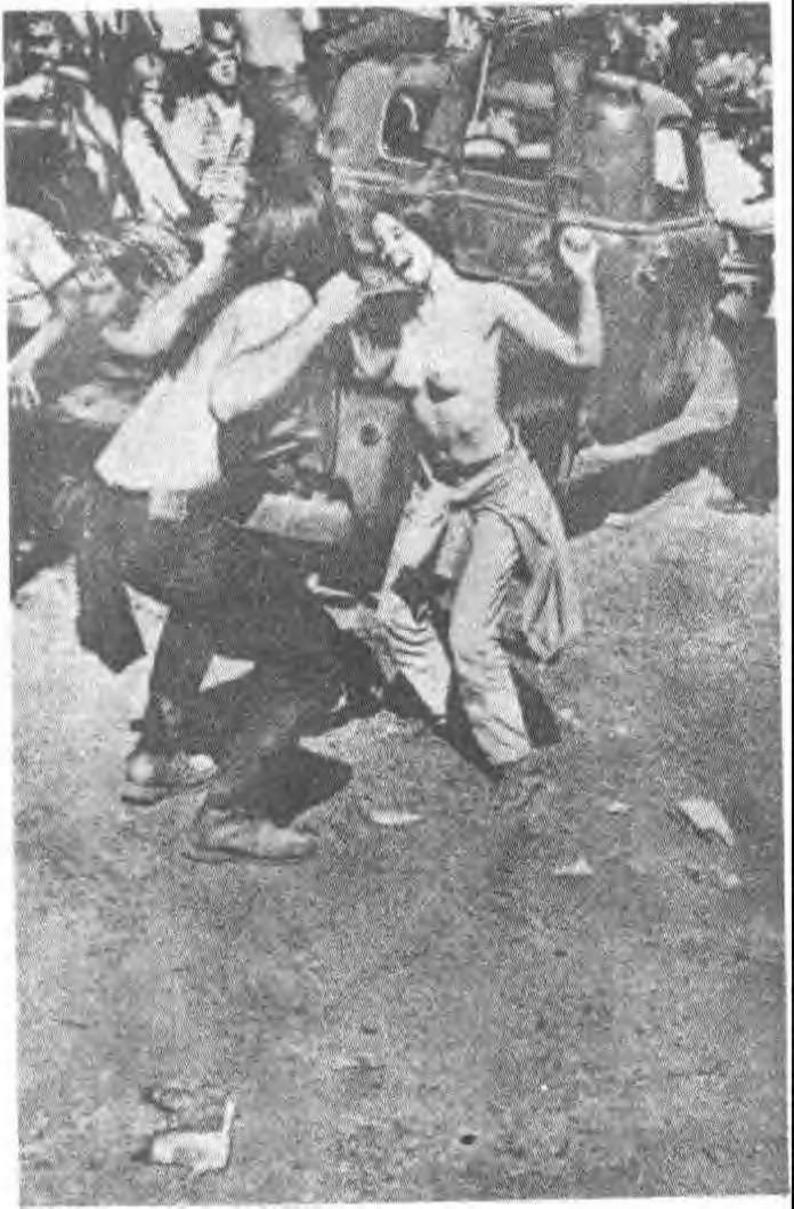
是氨上的氫原子被金屬或羰基(RCO)所取代的一系列化合物。例如醯胺鈉(NaNH。),工業上,用以製備氰化鈉(NaCN);甲醯胺(HCONH。)是良好的溶劑;還有尿素(NH。CONH。)等。

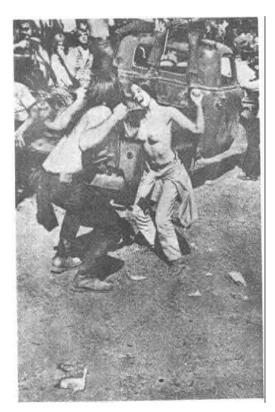
王文竹

### 

蟋蟀和蝗蟲、螽蟖是同類,同屬節肢動物門,昆蟲綱,直翅目,蟋蟀自成一科——蟋蟀科,是大家最爲熟稔的昆蟲之一;全世界已知的種類,已達2,000種以上,台灣大蟋蟀學名爲Brachytrupes portentosus。

談到蟋蟀,最為人所注目的是牠們的聲音;然而這類昆蟲,其所發出 的聲音,也和螽斯一樣,是「摩麵而 歌」,令人玩味的是,不同的種類,





齡大約為17歲至25歲。 1967年大約 有30萬男女青年難家參加嬉皮運動。

嬉皮篤信世界性的博愛與和平。 他們反對美國在越戰中所扮演的角色 (1957~1975),也反對貧富懸 殊的現象。他們認為大部分的成人只 熱中於賺錢。嬉皮們同時也反對社會 對少數民族的不平等待遇。

嬉皮喜愛成一個小團體住在一起 ,共享彼此的財產。他們認為應該說 出他們心中的感覺,舉止行動都很自 然而不矯飾。嬉皮們喜歡穿舊衣服, 留長髮,赤足走路,最多只穿一雙涼 鞋。許多嬉皮都拒絕工作,喜愛吸食 大麻煙和迷幻藥。

有時候,人們稱嬉皮為花孩兒(flower children),因為他們以花作為愛的象徵。嬉皮喜歡以古怪的圖形製作五彩繽紛的海報和五光十色、令人目眩的表演,以及搖滾樂團。其中以披頭樂團散播嬉皮精神最力;

有些嬉皮則崇拜作藥物實驗的心理分析家李利(Timothy Leary),民 謠歌手瓊・貝絲(Joan Dãez), 和狄倫(Bob Dylan),以及詩人 金斯柏(Allen Ginsberg)和小說 家克塞(Ken Kesey)。

現在許多嬉皮都已覺悟到不能以 這種「退出」社會的方式來改革社會 ,因此有不少嬉皮轉而參加政黨以及 其他社會活動,也有一些嬉皮參加街 頭傳教工作。

王美慧

熙 寧 變 法 Shi Ning Reform

見「王安石」條。

薩 胺 Amides

是氨上的氢原子被金屬或羰基(RCO)所取代的一系列化合物。例如醯胺鈉(NaNH。),工業上,用以製備氰化鈉(NaCN);甲醯胺(HCONH。)是良好的溶劑;還有尿素(NH。CONH。)等。

王文竹

蟋 蟀 Cricket

蟋蟀和蝗蟲、螽蟖是同類,同屬節肢動物門,昆蟲綱,直翅目,蟋蟀自成一科——蟋蟀科,是大家最爲熟稔的昆蟲之一;全世界已知的種類,已達2,000種以上,台灣大蟋蟀學名爲Brachytrupes portentosus。

談到蟋蟀,最為人所注目的是牠們的聲音;然而這類昆蟲,其所發出 的聲音,也和螽斯一樣,是「摩麵而 歌」,令人玩味的是,不同的種類, 嬉皮的模樣

1

長有短翅膀的雌性灌木蟋蟀

2

閻魔蟋蟀又名油葫蘆,體色 褐黑雄者能磨翅發出美妙的 聲音,自古便供人玩賞。

(3)

出洞正要鳴叫的黑蟋蟀

4

黑蟋蟀分佈於臺灣, 中國南部等, 巢的獨佔慈強, 勇猛善戰,爲「鬪蟋蟀」中的悍将。

(5)

臺灣大蟋蟀是鄉下人最熟悉 的昆蟲之一,由其去翅去内 臟後油炸,香脆可口,因此 目前已成為餐館中的名菜。

叫聲也各異其趣。

聲音是雄蟲誘引雌蟲前來交尾的 主要求偶訊號;不過雄蟋蟀在進行打 鬥的時候,也會發出聲音助威;可是 叫人覺得意外的是,蟋蟀的叫聲經常 會誘引捕食性和寄生性天敵前來。所 以儘管牠們的叫聲在我們的耳中,顯 得格外的悅耳,但是對牠們而言卻是 暗藏殺機。

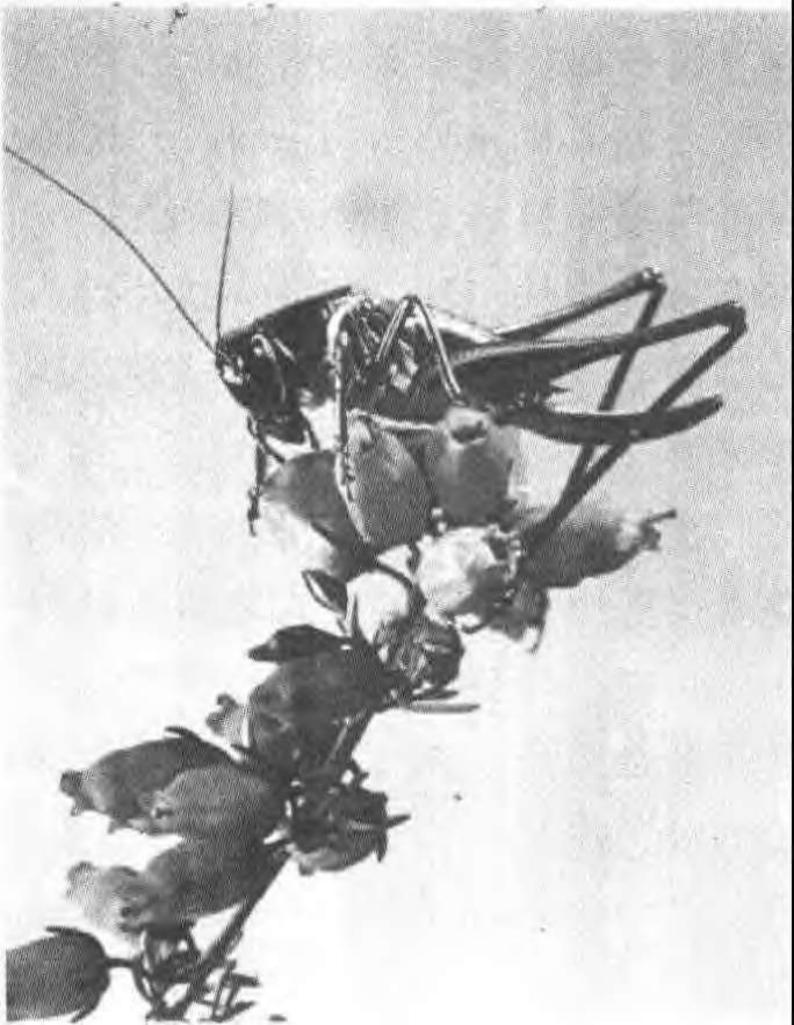
蟋蟀和蝗蟲一樣,都是聲名狼藉 的「大食客」,牠們幾食各種植物的 嫩芽、葉和根系,尤幣食蔬菜,因此 通常被視爲害蟲。

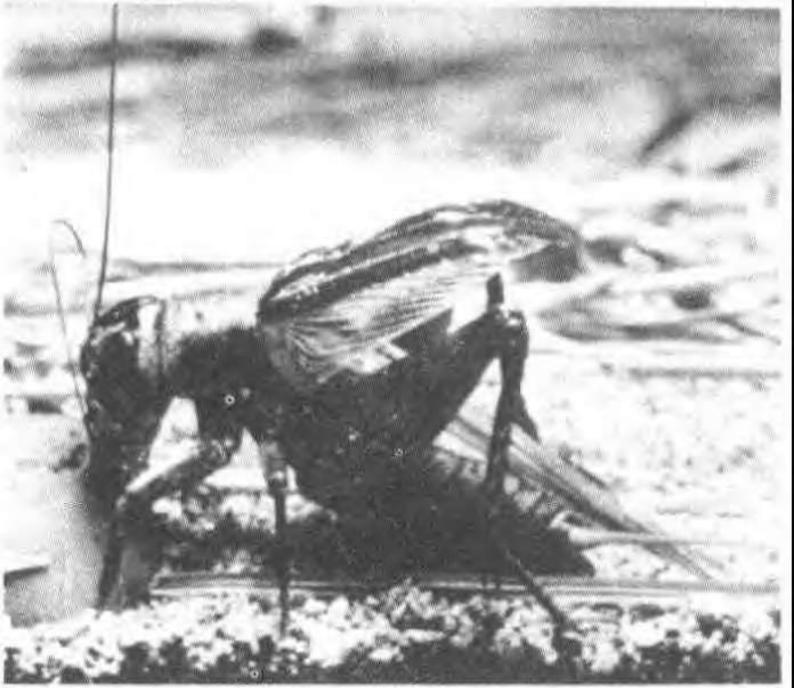
除了發音器及發音原理和螽蟖相同之外,蟋蟀的聽器亦和螽蟖一樣,

地面上活動,因此地們的聽器經常沾上了泥土,所以牠們常用口器 截吮前腳脛節,有時候則相互摩擦,以除去泥土灰塵。

蟋蟀的雌蟲具有魚槍狀的產卵管 ,在交尾不久,牠們常把卵產於土中 或植物之莖中。卵孵化後,若蟲酷似 成蟲,經5~7次脫皮才蛻變爲成蟲 ,此期間牠們的食物和成蟲相同。

雄蟋蟀領域性強,喜鬪。我國自 古就有鬪蟋蟀的風氣,明朝尤盛。蟋











位於前腳和脛節上。由於蟋蟀經常在

① 長有短翅膀的雌性灌木蟋蟀

② 閻魔蟋蟀又名油葫蘆,體色 褐黑雄者能磨翅發出美妙的 聲音,自古便供人玩賞。

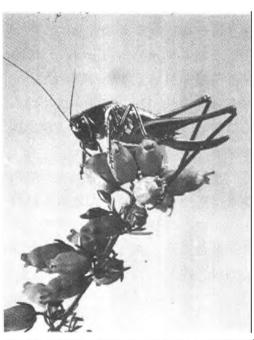
③ 出洞正要鳴叫的黑蟋蟀

4

黑蟋蟀分佈於臺灣,中國南部等,巢的獨佔慈強,勇猛善善戰,爲「關蟋蟀」中的悍将。

(\$)

臺灣大蟋蟀是鄉下人最熟悉 的昆蟲之一,由其去翅去内 朦後油炸,香脆可口,因此 目前已成爲餐館中的名菜。



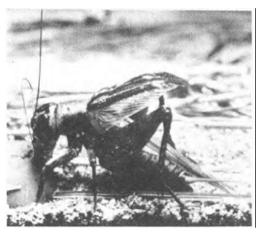


叫聲也各異其趣。

聲音是雄蟲誘引雄蟲前來交尾的 主要求偶訊號;不過雄蟋蟀在進行打 鬥的時候,也會發出聲音助威;可是 叫人覺得意外的是,蟋蟀的叫聲經常 會誘引捕食性和寄生性天敵前來。所 以儘管牠們的叫聲在我們的耳中,顯 得格外的悅耳,但是對牠們而言卻是 暗藏殺機。

蟋蟀和蝗蟲一樣,都是聲名狼藉 的「大食客」,牠們幾食各種植物的 嫩芽、葉和根系,尤幣食蔬菜,因此 通常被視爲害蟲。

除了發音器及發音原理和螽蟖相同之外,蟋蟀的聽器亦和螽蟖一樣,







位於前腳和脛節上。由於蟋蟀經常在 地面上活動,因此牠們的聽器經常沾 上了泥土,所以牠們常用口器 舐吮前 腳脛節,有時候則相互摩擦,以除去 泥土灰塵。

蟋蟀的雌蟲具有魚槍狀的產卵管 ,在交尾不久,牠們常把卵產於土中 或植物之莖中。卵孵化後,若蟲酷似 成蟲,經5~7次脫皮才蛻變爲成蟲 ,此期間牠們的食物和成蟲相同。

維蟋蟀領域性強, 喜鬪。我國自 古就有鬪蟋蟀的風氣, 明朝尤盛。蟋 **蟀**亦入藥。

楊平世

#### **殿** 鹿

#### Chevrotain(Mouse Deer)

#### 席 德 Cid, El

席德(1043?~1099),西班 牙最著名的民族英雄。原名羅德理哥 ・狄亞士・El Cid 是阿拉伯語 assid 的音轉,意即「爵爺」。出身卡 斯提爾小貴族家庭。年輕時進入斐迪 南一世宮庭,任皇儲山豪侍衞。1065 年,山豪繼任大公,席德被委爲御林 軍隊長,並助山豪征服摩爾人的薩拉 崗查王國。 1072 年山豪戰死後,與 繼位的西班牙立國名君亞爾豐瑣六世 時起衝突,終在1081年正式決裂。此 後席德募集了一支私人軍隊,在西班 牙人與摩爾人間左右逢源。1086年亞 爾豐瑣六世被摩爾人遠征軍擊敗,不 得已召席德回朝保國。1094年,攻 陷當時最富有的摩爾王國瓦倫西亞, 威名更遠播阿拉伯。5年後逝世,歸

#### 葬卡斯提爾。

席德的英雄事蹟,自12世紀便陸續被編成史詩與傳奇,後來更改編成戲劇和小說。相傳他深愛其妻季美娜(Jimena),卻不慎誤殺岳父,致與其妻既愛且恨,恩怨難分,糾纏終生。其愛情故事與劍俠唐璜(Don Juan)的風流事蹟一樣,同成爲歐洲文學中的著名傳奇。

譚志强

#### 席 徳 尼 Sidney, Sir Philip

席德尼(1554~1586)是英國伊莉莎白時代的作家、朝臣兼士兵。他以文學批評、散文故事和詩而聞名。

席德尼生於肯特的賓修斯特。他遊歷廣泛,在宮廷也極受歡迎。在「詩辯」(The Defence of Poesie, 1580?)中,席德尼辯稱詩人比哲學家或歷史家都要來得重要。這是首部重要的英文文學批評。

席德尼爲取悅他的妹妹瑪麗而寫

左 鼷鹿

石 席德尼畫像



**蟀**亦入藥。

楊平世

#### **解**

#### Chevrotain(Mouse Deer)

鼷鹿屬鼷鹿科·外形似鹿,但與駱駝科及野豬科更為接近。頭小。身長。 物尖,鼻孔窄,腿瘦長而柔弱。身長成 0.5~1公尺,肩高21~36公分,成 長時體重僅2~5公斤。背部深部通常 多數具白色斑點與條故所建設,是 多數具白色斑點與於數一。 為一,與麝相似,於差怯而產量。 是一,與麝相似,以落果及各種水生。 物為一,與麝相似,以落果及各種水生。 物為一。 一種,學名為 Hyemoschus aquaticus ;產亞洲者約六種,屬名為 Tragulus 。 强之傑

#### 席 德 Cid, El

席德(1043?~1099),西班 牙最著名的民族英雄。原名羅德理哥 ・狄亞士・El Cid 是阿拉伯語 assid 的音轉,意即「爵爺」。出身卡 斯提爾小貴族家庭。年輕時進入斐迪 南一世宮庭,任皇儲山豪侍衞。1065 年,山豪繼任大公,席德被委爲御林 軍隊長,並助山豪征服摩爾人的薩拉 崗查王國。 1072 年山豪戰死後,與 繼位的西班牙立國名君亞爾豐瑣六世 時起衝突,終在I081年正式決裂。此 後席德募集了一支私人軍隊,在西班 牙人與摩爾人間左右逢源。1086年亞 爾豐瑣六世被摩爾人遠征軍擊敗,不 得已召席德回朝保國。1094年,攻 陷當時最富有的摩爾王國瓦倫西亞, 威名更遠播阿拉伯。5年後逝世,歸

#### 葬卡斯提爾。

席德的英雄事蹟,自12世紀便陸續被編成史詩與傳奇,後來更改編成戲劇和小說。相傳他深愛其妻季美娜(Jimena),卻不慎誤殺岳父,致與其妻既愛且恨,恩怨難分,糾纏終生。其愛情故事與劍俠唐璜(Don Juan)的風流事蹟一樣,同成爲歐洲文學中的著名傳奇。

譚志强

### 席 德 尼 Sidney, Sir Philip

席德尼(1554~1586)是英國伊莉莎白時代的作家、朝臣兼士兵。他以文學批評、散文故事和詩而聞名。

席德尼生於肯特的賓修斯特。他遊歷廣泛,在宮廷也極受歡迎。在「詩辯」(The Defence of Poesie, 1580?)中,席德尼辯稱詩人比哲學家或歷史家都要來得重要。這是首部重要的英文文學批評。

席德尼爲取悅他的妹妹瑪麗而寫



左 騰鹿 右 席德尼畫像

了散 韻夾雜的浪漫故事「阿加地頭」 (Arcadia)。

尼德尼最偉大的作品是「亞士脫 菲與史蒂拉」(Astrophel and Stella),包括108首14行詩和11 首歌詩。這組詩是由於他對潘尼洛琵 (Penelope Devereux)的單戀而 寫成,於1580年代初期,是全世界 最偉大的愛情詩之一。

江云遐

### 席 德 進 Shiq, Deq-jinn

席氏之油畫,雄渾勁逾,自成一家,尤長於人物。晚年融國畫之水墨

and an extraction of the state 






了散 韻夾雜的浪漫故事「阿加地亞」 (Arcadia)。

尼德尼最偉大的作品是「亞士脫 菲與史蒂拉」(Astrophel and Stella),包括108首14行詩和11 首歌詩。這組詩是由於他對潘尼洛琵 (Penelope Devereux)的單戀而



寫成,於1580年代初期,是全世界 最偉大的愛情詩之一。

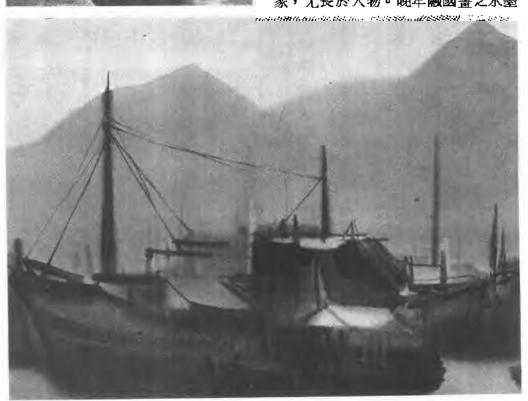
江云遐

# 席 德 進 Shiq, Deq-jinn

席德進(1923~1981),四川南部(縣名)人,當代著名畫家。 5歲入墊受啓蒙教育。13歲入小學。 後考入成都省立技藝專科學校,復考 及重慶國立藝專,受業於林州國立藝專 無極。民國37年畢業於杭州國立藝 在國37年畢業於杭州國立臺 大區數區,至臺灣,任省立嘉 大區數區。 一學美術教員。41年至臺北,以邀請 一學美術教員。41年至臺北, 第一學美術教員。41年至臺北, 第一學美術教員。41年至臺北, 第一學美術教員。41年至臺北, 第一世 於 於 一學院建築系兼任副教授、師範大學 美術系兼任副教授。 後辭去兼任教職 ,專心作畫,以迄於終。

席氏之油畫,雄渾勁逾,自成一家,尤長於人物。晚年融國畫之水墨





與西畫之水彩於一爐,創中國風水彩 畫。其繪畫題材,以臺灣山水與鄉野 爲主,堪稱開臺以來,描繪臺灣山水 之第一人。張大千稱其水彩畫「大筆 淋漓,雄奇秀拔,沈著渾厚」。

席氏除畫作外,尚著有「席德進 的世界」(畫集)、「席德進的回聲 」(散文)、「席德進看歐美藝壇」 (報導評介)、「席德進素描集」、 「席德進畫集」、「臺灣民間藝術」 、「我畫、我想、我說」、「臺灣古 建築體驗」等。

席氏終生未婚,民國70年因胰臟 痛謝世,享年58歲。

張青蓮

席 勒 格 , 斐 德 立 克 Schlegel, Friedrich von

席勒格・斐德立克(1772~ 1829),德國語言學家兼評論家, 是席勒格・奥古斯威廉的弟弟。

- 初學法學,後專從事於文學美術 之研究。1974年移居特來斯屯,發 表希臘詩的論述。2年後移於耶拿, 研究近世文學和哲學,私淑菲希特( Fichte) 和歌德,反對席勒。 1797 年,移居柏林反對當時流行的所謂斐 利斯特 (Philister) 派的學風,和 其兄共同發行雜誌「Athenaum 」為 浪漫派文學之機關。1802年,移居 巴黎從事美術品的研究,又學東洋語 言墨。1809年赴維也納,擢用於梅 特理(Metternich),實助其保守 主義,又擔任歷史哲學之講席。他的 著作最有名的,要算「印度的語言和 知識」(Sprache und Weisheit der Indier )、「古文學與新文學 的歷史」(Geschichte der alter und neuen Litteratur)、「生 命哲學」(Philosophie des Lebens )及小說「Lucinde」等。

編纂組

席 勒 格,奥 古 斯 威 廉 Schlegel, August Wilhelm von

席勒格・奥古斯威廉(1767~ 1845)是德國詩人、評論家兼語言 學家。1787年在哥丁格大學以拉丁 文論述荷馬詩篇中與地理相關的部分 之後,又嘗試翻譯但丁與莎士比亞的 作品。1796年在席勒主辦的「詩壇 」(Musenalmanach ) 發表詩作。 又在「普通文學時報」( Allgemeine Litteratur-zeitung )上發表 評論。1798年任耶拿大學助教,發 行雜誌「Athenaum | · 1801年轉 往柏林講授美術、文學、聽者極多。 1804年後,多在外國專心於文學和 塑像美術。 1818 年應聘爲新設的波 昻(Bonn)大學教授,在這裏從事 東方——尤其是印度——的研究,遂 開梵文印刷所。其創作之詩,雖不足 稱,但其外國文學介紹之功,永不可 沒。而美術鑑賞上的精到之處,也頗 足稱道。其梵文學研究,實爲德意志 以科學的方法研究梵文學之嚆矢。著 作有悲劇「Jon 」、評論集「戲曲的 藝術與文學的演文」(Vorlesungen

席德進蒐集的老繼甕丶舊車 於

左頁

① ③ ② ④

① 席德進

(2) 席德進書蹟

③ 席德進 雙重自畫像

度 席徳進 船舶





與西畫之水彩於一爐,創中國風水彩 畫。其繪畫題材,以臺灣山水與鄉野 爲主,堪稱開臺以來,描繪臺灣山水 之第一人。張大千稱其水彩畫「大筆 淋漓,雄奇秀拔,沈著渾厚」。

席氏除畫作外,尚著有「席德進 的世界」(畫集)、「席德進的回聲 」(散文)、「席德進看歐美藝壇」 (報導評介)、「席德進素描集」、 「席德進畫集」、「臺灣民間藝術」 、「我畫、我想、我說」、「臺灣古 建築體驗」等。

席氏終生未婚,民國70年因胰臟 痛謝世,享年58歲。

張青蓮

# 席 勒 格 ,斐 德 立 克 Schlegel, Friedrich von

席勒格・斐德立克(1772~ 1829),德國語言學家兼評論家, 是席勒格・奥古斯威廉的弟弟。

- 初學法學,後專從事於文學美術 之研究。1974年移居特來斯屯,發 表希臘詩的論述。2年後移於耶拿, 研究近世文學和哲學,私淑菲希特( Fichte) 和歌德, 反對席勒。 1797 年,移居柏林反對當時流行的所謂斐 利斯特 (Philister) 派的學風,和 其兄共同發行雜誌「Athenaum 」為 浪漫派文學之機關。1802年,移居 巴黎從事美術品的研究,又學東洋語 言墨。1809年赴維也納,擢用於梅 特理(Metternich),實助其保守 主義,又擔任歷史哲學之講席。他的 著作最有名的,要算「印度的語言和 知識」(Sprache und Weisheit der Indier )、「古文學與新文學



的歷史」(Geschichte der alter und neuen Litteratur)、「生 命哲學」(Philosophie des Lebens )及小說「Lucinde」等。



席德進蒐集的老繼甕丶舊車 - 粋

席 勒 格 · 奥 古 斯 威 廉 Schlegel, August Wilhelm von

編纂組

席勒格・奥古斯威廉(1767~ 1845)是德國詩人、評論家兼語言 學家。1787年在哥丁格大學以拉丁 文論述荷馬詩篇中與地理相關的部分 之後,又嘗試翻譯但丁與莎士比亞的 作品。1796年在席勒主辦的「詩壇 」(Musenalmanach ) 發表詩作。 又在「普通文學時報」(Allgemeine Litteratur-zeitung )上發表 評論。1798年任耶拿大學助教,發 行雜誌「Athenaum | · 1801年轉 往柏林講授美術、文學、聽者極多。 1804年後,多在外國專心於文學和 塑像美術。 1818 年應聘爲新設的波 昻(Bonn)大學教授,在這裏從事 東方——尤其是印度——的研究,遂 開梵文印刷所。其創作之詩,雖不足 稱,但其外國文學介紹之功,永不可 沒。而美術鑑賞上的精到之處,也頗 足稱道。其梵文學研究,實爲德意志 以科學的方法研究梵文學之嚆矢。著 作有悲劇「Jon 」、評論集「戲曲的 藝術與文學的演文 J (Vorlesungen

左頁

① ③ ② ④

① 席德進

② 席德進書蹟

③ 席德進 雙重自畫像

席徳進 船舶

uber dramatis che Kunst und Literatur ) 等。

編纂組

# 習慣性流產 Habitual Abortion

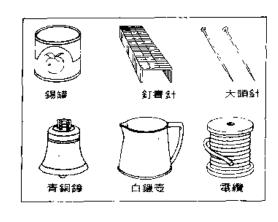
見「流產」條。

# 習俗 Folk Custom

見「風俗」、「民俗」條。

#### 。 錫 Tin

用途 鍍過錫的罐子既可防止鐵罐生



錫石的結晶

世界主要產鍋國1981年產量

馬來西亞		59,940公噸
軽	精	36,000公 噸
ED.	尼	34,870公職
泰		32,000公噸
玻利維亞		29,800公噸

資料來源:聯合國礦物年鑑1981年

銹,同時又可增加美觀,另外還能抵 抗食物中的弱酸成分侵蝕纖罐的內部 。許多其他的產品也靠錫防銹,例如 釘書針、鬥釘、大頭釘、紙夾等,都 是鋼鐵或黃銅外層鍍錫的產品。許多 保存食物的容器和家庭用品,也都是 鍍錫製品。第二種重要的用途,就是 當作熔接劑,熔接金屬表面的熔接劑 主要是由錫和鉛做成的,可於相當低 的溫度熔解,稱作焊錫。其他重要合 金包括青銅和白臘(錫、鉛、銅合金 )。

由於錫具有高度展性,故可製成 極薄的錫箔,錫箔可用於防水包裝紙 上。另有一種鍍上鉛和錫的鐵板,它 也能用於做頂篷、化石燃料的盛具, 或滅火器的外殼等。煉造業者常在其 他金屬中加入少量的錫,以改進金屬 性能,例如鑄鐵中若加入0.1%的錫 ,可使鑄鐵更耐用。其他如紋章、補 牙粉以及鉛字合金,若加入少量錫, 則成品較爲優秀。錫可和許多別種元 素製造出有用的化合物,有些牙膏中 含有氟化錫,可使牙齒防蛀,也有些 入用錫和碳的化合物製造殺蟲劑。 錫礦的來源 錫元素占地殼成分的比 率約0.00001,因此每年的產量和其 他高含量金屬相形之下就少得多了, 大多數的礦床是生在南半球。

主要的礦石是錫和氧的化合物, 稱為錫石。有些錫礦也生產硫和少量 其他的金屬,如鉛、銅和鐵等。錫礦 常呈脈狀穿過花崗岩,但多數礦床是 在平原上發現的,因為平原上的流水 能侵蝕花崗岩並留下「錫米」(米粒 般大的錫石)成殘積礦床。

馬來西亞產錫最多,其他重要的

錫礦輸出國有澳洲、玻利維亞、巴西 、中國、大不列顛、印度尼西亞、奈 及利亞、蘇聯、泰國及薩伊等國家。 中國以雲南省箇舊產錫最多。

精煉錫礦 在一特製的熔爐中,加入 煤和石灰岩,再用高溫加熱,使錫礦 經此精煉過程,可產出純度高達99% 以上的錫塊。

倪肇明

#### 錫 伯 Sibe

錫伯人是我國東北邊疆的一支民族,為通古斯族的一支,也是古代鮮卑人的支裔,原居於東北吉林、嫩江一帶,清代乾隆年間一部分人移防新疆,現散居新疆之伊寧、寧西、綏定、鞏留、塔城等縣境的錫伯人,即當時錫伯營之後裔。

錫伯人多已漢化,早先以狩獵為 生,現均從事農耕。新疆的錫伯人還 保留原有的習俗、語言,東北原居地 的錫伯人則反失其舊有文化,而完全 漢化了。 編纂組

#### 錫 蘭 Ceylon

斯里蘭卡的舊稱,見「斯里蘭卡 上條。

# 錫 蘭 橄 欖 Ceylon Olive

錫蘭橄欖別名鋸葉杜英,學名爲 Elaeocarpus serratus ,屬杜英科 (Elaeocarpaceae)常綠喬木,原產 錫蘭,葉有長柄,互生,橢圓形,先 端尖,疏齒緣,革質。總狀花序頂生 或腋出,花淡黃綠色,花瓣裂成絲狀 。果實靑綠色,長橢圓形,外形似橄 欖,可鹽漬、糖漬後食用。植株爲優

美之庭園樹、遮蔭樹。繁殖採用實生 法。

禁盖蔡

# 錫蘭葉下珠

Mytle-leafed Leafflower

錫蘭葉下珠學名爲 Phyllanthus myrtifolius ,屬大镍科(Euphorbiaceae)常綠灌木,莖分枝多,側枝細長,嫩枝紫黑色,枝葉茂盛。葉細小,互生,排成二列,倒披針狀線形,全緣。花叢生,腋出,紫紅色。蒴果扁圓形,珠狀,生於葉下,又因原產錫蘭,故名。耐修剪,適於盆栽,庭園觀賞或矮小綠籬,繁殖採播枝法。

蔡孟崇



上 錫蘭橄欖

下 錫蘭橄欖的花



錫礦輸出國有澳洲、玻利維亞、巴西 、中國、大不列顯、印度尼西亞、奈 及利亞、蘇聯、泰國及薩伊等國家。 中國以雲南省箇舊產錫最多。

精煉錫礦 在一特製的熔爐中,加入 煤和石灰岩,再用高溫加熱,使錫礦 經此精煉過程,可產出純度高達99% 以上的錫塊。

倪肇明

#### 錫 伯 Sibe

錫伯人是我國東北邊疆的一支民族,為通古斯族的一支,也是古代鮮卑人的支裔,原居於東北吉林、嫩江一帶,清代乾隆年間一部分人移防新疆,現散居新疆之伊寧、寧西、綏定、鞏留、塔城等縣境的錫伯人,即當時錫伯營之後裔。

錫伯人多已漢化,早先以狩獵為 生,現均從事農耕。新疆的錫伯人還 保留原有的習俗、語言,東北原居地 的錫伯人則反失其舊有文化,而完全 漢化了。 編纂組

## 錫 蘭 Ceylon

斯里蘭卡的舊稱,見「斯里蘭卡 上條。

# 錫 蘭 橄 欖 Ceylon Olive

錫蘭橄欖別名鋸葉杜英,學名爲 Elaeocarpus serratus ,屬杜英科 (Elaeocarpaceae)常綠喬木,原產 錫蘭,葉有長柄,互生,橢圓形,先 端尖,疏齒緣,革質。總狀花序頂生 或腋出,花淡黃綠色,花瓣裂成絲狀 。果實靑綠色,長橢圓形,外形似橄 欖,可鹽漬、糖漬後食用。植株爲優

美之庭園樹、遮蔭樹。繁殖採用實生 法。

蒸孟崇

# 錫蘭葉下珠

Mytle-leafed Leafflower

錫蘭葉下珠學名爲 Phyllanthus myrtifolius ,屬大镍科 (Euphorbiaceae)常綠灌木,莖分枝多,側枝細長,嫩枝紫黑色,枝葉茂盛。葉細小,互生,排成二列,倒披針狀線形,全緣。花叢生,腋出,紫紅色。蒴果扁圓形,珠狀,生於葉下,又因原產錫蘭,故名。耐修剪,適於盆栽,庭園觀賞或矮小綠籬,繁殖採揷枝法。

蔡孟崇



上 錫蘭橄欖 下

錫蘭橄欖的花



Ł

四月中**傷**集在阿木里查錫克 教人教堂中的教徒。

#### 下

印度旁遮普阿木里查的錫克 教大教堂、金碧輝煌、肚麗 菲凡。

2.1

#### 錫 克 教 Sikhism

錫克教是印度的一種宗教,印度 約有教徒 I,000萬人。錫克教的教祖 爲納納客 (Nanak),約於16世紀開 始佈教。其教義係融印度教與囘教為一爐。取自囘教者有一神崇拜,不 偶像等;取自印度教者有輪廻觀念 漢(竭磨)的觀念等。訥訥客死後 錫克教徒漸漸發展武力,以抵抗官 後。 1699年,第十代掌教辛戈賓( Gobind Singh)組成一支子,錫克教 徒力圖建一獨立王國,奮戰至 1849







四月中傷集在阿木里查錫克 教人教堂中的教徒。

#### 下

Ł

印度旁遮普阿木里查的錫克 教大教堂、金碧輝煌、肚麗 菲凡。



#### 錫 克 教 Sikhism

錫克教是印度的一種宗教,印度 約有教徒 I,000萬人。錫克教的教祖 爲納熱存 (Nanak),約於16世紀開 始佈教。其教義係融印度教與囘教為一爐。取自囘教者有一神崇拜,不 偶像等;取自印度教者有輪廻觀為 其他數方,以大統一 業(場內的觀念等。納納客死後 錫克教徒漸漸發展武力,以抵抗官 後。 1699年,第十代掌教辛戈賓( Gobind Singh)組成一支子弟吳 徒力圖建一獨立王國,奮戰至 1849

#### 洗衣機

#### Washing Machine

洗衣機是能夠迅速清洗衣服的一 種機器。在洗衣機還沒有發明以前, 人們花費許多的時間用手洗衣服,將 衣服浸在河流中,用石子敲打以去除 汚垢;後來人們在洗衣板上洗衣服, 至今在世界上的某些地區,仍使用此 種方法。

洗衣機分爲雙槽式及單槽式,雙槽式是將洗衣槽和脫水槽分開,洗衣槽由一組控制鈕來控制它的操作,越進步的洗衣機當然就是越使你省事的洗衣機,譬如說它可以做到,當把控制鈕調好,它可以自動地接水,控制洗衣水位,調整洗衣時間,自動排水再接水以爲洗清之用。許多洗衣機有特別的裝置,例如移去線頭的濾器等

洗衣槽內主要由一個電動馬達來 供給馬力,一般有兩種型式來洗衣: 攪動式和顯動式。多數洗衣機是屬於 攪動式機型。

攪動式洗衣機主要有一個攪動器

年被英國征服為止。1947年印度獨立,錫克教徒要求自立為一省。1966年,印度政府將錫克教教區立旁遮普省,其省城阿木里查爲錫克教聖地。參閱「印度」條。

張之傑

#### 錫 礦 山 Shiq Kuang Shan

錫礦山,屬湖南省西部新化縣, 距縣治約35公里。爲我國主要銻產地 ,其礦質爲硫化銻與鎂化銻兩種。居 民以硫化銻之色白如錫,而名之爲錫 礦山。

編纂組

## 錫 爾 河 Syr Darya

錫爾河為蘇聯中亞細亞大河,由 納倫河與卡臘河於費爾干納盆地匯合 而成,中、下游流經沙漠地區,於費 加那谷地注入鹹海,全長2,212公里 ,為灌溉之重要河川,惟水淺,不利 於航行。 編纂組

洗滌癖 新打 Washing Soda

見「蘇打」條。

洗 腎 Hemodialysis

見「腎臓」條。

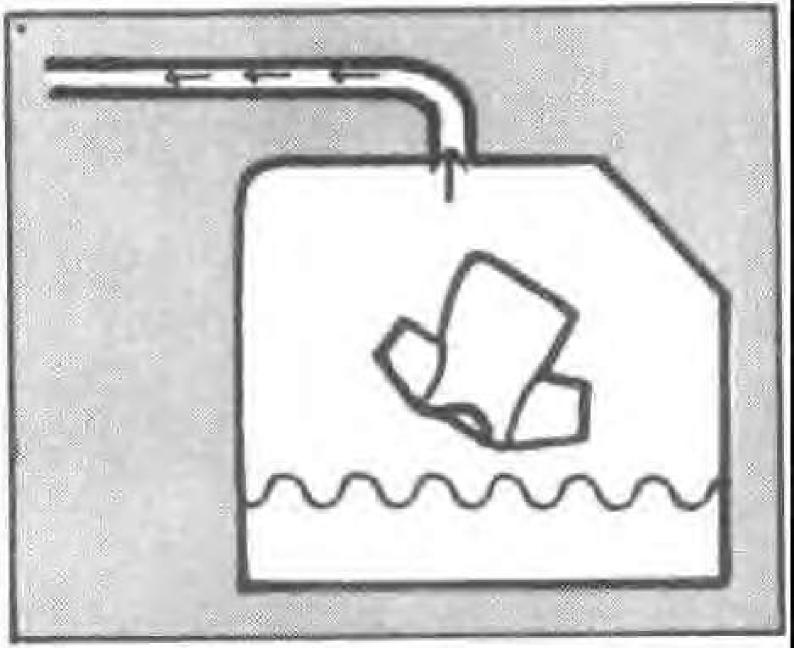
踢克教的結婚儀式。

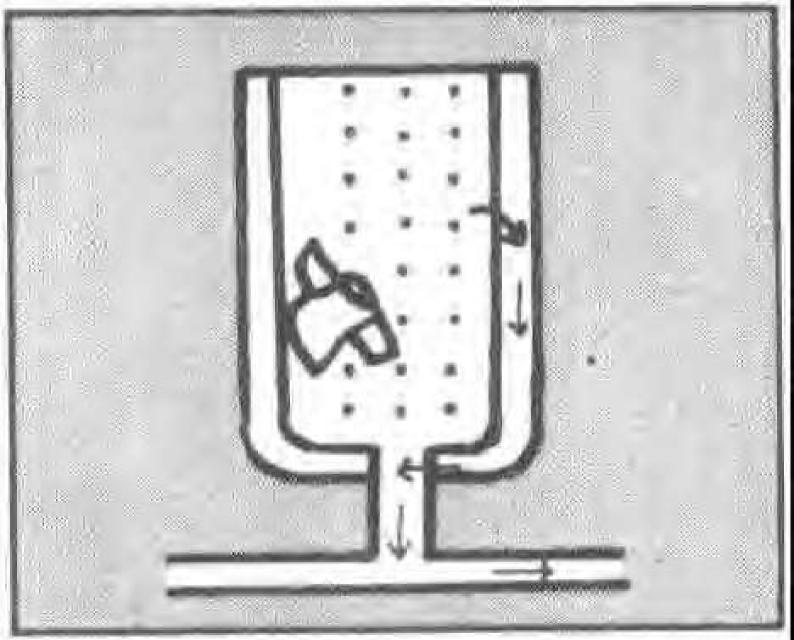
下三海

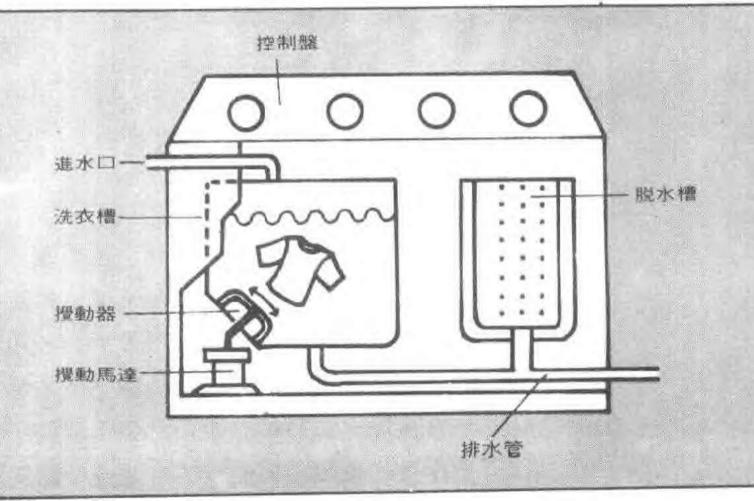
**先表榜シエ作声理:** 

凡灌一當水充滿水槽時,禮 動器開始旋轉,便衣服攪動 。排水一當洗濯完量後,本 四排水管排出。脫水一衣服 田洗衣槽中取出置於脱水一衣服 內,脱水槽急速旋轉,水則 馬其四周之小孔脱出,而由 排水管排出。











年被英國征服為止。1947年印度獨立,錫克教徒要求自立為一省。1966年,印度政府將錫克教教區立旁遮普省,其省城阿木里查為錫克教聖地。參閱「印度」條。

張之傑

#### 錫 礦 山 Shiq Kuanq Shan

錫礦山,屬湖南省西部新化縣, 距縣治約35公里。爲我國主要銻產地 ,其礦質爲硫化銻與鎂化銻兩種。居 民以硫化銻之色白如錫,而名之爲錫 礦山。

編纂組

## 錫 爾 河 Syr Darya

錫爾河為蘇聯中亞細亞大河,由 納倫河與卡臘河於費爾干納盆地匯合 而成,中、下游流經沙漠地區,於費 加那谷地注入鹹海,全長2,212公里 ,為灌溉之重要河川,惟水淺,不利 於航行。 編纂組

洗滌癖 打 Washing Soda

見「蘇打」條。

洗 腎 Hemodialysis 見「腎臓」條。

#### 洗衣機

#### Washing Machine

洗衣機是能夠迅速清洗衣服的一 種機器。在洗衣機還沒有發明以前, 人們花費許多的時間用手洗衣服,將 衣服浸在河流中,用石子敲打以去除 汚垢;後來人們在洗衣板上洗衣服, 至今在世界上的某些地區,仍使用此 種方法。

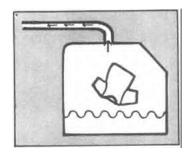
洗衣機分爲雙槽式及單槽式,雙槽式是將洗衣槽和脫水槽分開,洗衣槽由一組控制鈕來控制它的操作,越進步的洗衣機當然就是越使你省事的洗衣機,譬如說它可以做到,當把控制鈕調好,它可以自動地接水,控制洗衣水位,調整洗衣時間,自動排水再接水以爲洗清之用。許多洗衣機有特別的裝置,例如移去線頭的濾器等。

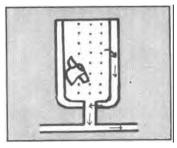
洗衣槽內主要由一個電動馬達來 供給馬力,一般有兩種型式來洗衣: 攪動式和顯動式。多數洗衣機是屬於 攪動式機型。

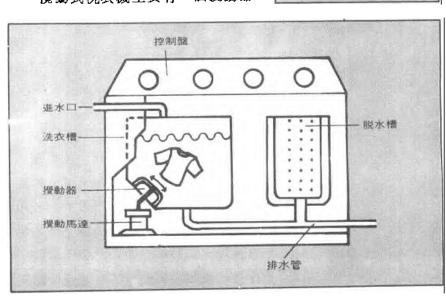
攪動式洗衣機主要有一個攪動器

。 錫克教ED結婚儀式。

#### 下三海







,攪動器有許多凸片,當攪動器轉動 時,這些凸片使衣服在水中攪動,有 的攪動器是在洗衣槽的底部,是平躺 式的,另外有一種攪動器是錐型的, 立在洗衣槽中央。

類動式洗衣機則關上蓋子後,洗 衣槽翻轉而使衣服在水中顫動。

當衣服在洗衣槽內洗淨後,洗衣 者必需將衣服移到脫水槽去脫水,脫 過水的衣服可拿到乾燥機或在曬衣繩 上晾乾。

脫水槽是一快速轉動的槽,槽牆 有很多小洞,當槽快速轉動時,水會 由於離心力而脫離衣服,水就由排水 管排洩到外面。脫水的時間亦可由一 計時器來控制。

單槽式洗衣機即是將洗衣槽和脫 水槽合而爲一;如此,控制結構可以 加多而使洗衣機更爲自動,從洗衣到 脫水一貫完成。

大概在1860年,第一部機械洗衣機由費城的漢彌爾敦得到專利。此機器上的一個曲柄轉動內部的獎,而在水中推動衣服。電動洗衣機於1910年發明,自動洗衣機則是在1937年開始使用。

李朝森

# 洗魔集錄

Shii luan Jyi Luq

「洗兔集錄」是宋代法醫學家宋 慈(1186~1249)在宋理宗淳祐 7年(1247)出版的名著。此書乃 由宋慈總結了歷代司法檢驗方面的豐 富經驗,並且加添他自己多年實際工 作中的經驗編寫而成的。這是中國第 一部有系統的法醫學專書,也是世界上第一部法醫學專著(註:歐洲法醫學專者(註:歐洲法醫學最早的著作是菲地里〔Frotunatu Fideli〕於1601年在義大利出版,比「洗寃集錄」除了350年之久)。日本、朝鮮等處在19世紀末年都是藉助中國歷代法更都奉它作主臬。可見明此書在古代審查案件上占著很重要的地位。自1862年開始,荷蘭、日本,都有此書的譯本。

「洗鬼集錄」共有四卷。內容有檢驗、保辜、各種死傷如溺、焚、毆、毒死等等,以及分別各種中毒、藥物的性狀、中毒後表現的症狀,以及急救的處理、解毒的辦法。其中的急救方法,大體上合乎現代科學的原則,如介紹了近乎人工呼吸法的方法、急救縊死等。對於中毒病患的處理,也很合理。

參閱「宋慈」條。

吳國鼎

# 喜 馬 拉 雅 山 Himalaya

喜馬拉雅山是世界最高之山系, 由數個平行的山脈所組成,是構造複 雜的年輕褶曲山脈。名稱來自梵文, ,本意為雲屋或雪嶺。

喜馬拉雅山脈長達 2,410 公里(1,500哩),呈弧狀,西起印度河大灣以西的帕米爾高原,橫越亞洲南部,東到布拉馬普特拉河的大灣,爲印度與西藏高原的天然險阻,部分山脊寬達 320 公里(200哩)。喜馬拉雅山與亞洲其他東西走向的山脈會合,

其西北延伸部分叫做喀喇崑崙山脈。 高峯 印度的北部平原海拔約300公 尺(1,000 呎), 喜馬拉雅山由此節 節上升。埃佛勒斯山,又名聖母峯, 位於尼泊爾與西藏之間,海拔8,848 公尺(29,028呎)是世界最高峯。 高德文奥斯騰峯海拔為 8,611公尺( 28,250 呎),位於喀喇崑崙山脈,

爲世界第二高峯。

喜馬拉雅山的卡易拉斯峯極為有 名,在西藏境內,藏入稱爲珍雪山, 是印度人和佛教徒的聖山,爲衆神的 殿堂。峯腳有瑪那薩羅天池,信徒視 爲聖海。

肯欲真加山,海拔8,598公尺( 28,208 呎 ),靠近聖母峯,為世界 喜馬拉姆山



其西北延伸部分叫做喀喇崑崙山脈。 高峯 印度的北部平原海拔約300公 尺(1,000呎),喜馬拉雅山由此節 節上升。埃佛勒斯山,又名聖母峯, 位於尼泊爾與西藏之間,海拔8,848 公尺(29,028呎)是世界最高峯。 高德文奥斯騰峯海拔為8,611公尺( 28,250呎),位於喀喇崑崙山脈,

爲世界第二高峯。

喜馬拉雅山的卡易拉斯峯極為有名,在西藏境內,藏人稱為珍雪山, 是印度人和佛教徒的聖山,為衆神的 殿堂。峯腳有瑪那薩羅天池,信徒視 爲聖湖。

肯欲真加山,海拔8,598公尺( 28,208 呎),靠近聖母峯,為世界

喜馬拉姆山



第三高峯。其他的高峯有麥卡魯一號 、麥卡魯二號、刀拉吉利峯、楠加帕 巴峯及喀美特峯。

隘口與冰河 喜馬拉雅山的隘口是世界最高的,高度甚少低於海拔4,570或4,880公尺(15,000或16,000呎),11~5月冰雪掩覆,無法通行。氣候與植物 喜馬拉雅山由於高度多變化,各類型氣候都有,植物種類甚多。陡峭的南坡種植熱帶作物,如無花果與棕櫚樹等,高度可達910公尺(3,000呎)。橡樹、栗子及桂樹則至2,100公尺(7,000呎)。海拔3,660公尺(12,000呎)處始生有喜馬拉雅杉樹及松樹。

動物 喜馬拉雅山有熱帶、溫帶,及寒帶的動物;如:虎、豹、犀牛、象、整件及猴子。

## 喜 峯 口 Shiifeng Koou

喜峯口位於河北省遷安縣境北98 公里,遵化縣東北40公里,城周1公 里餘,爲長城之關隘,明時置兵戍守 ,爲薊北重地;現爲河北、熱河兩省 之交通要道。本名喜逢口,相傳昔有 久戍不歸者,其父求之,適相遇於此 ,喜極而死,葬此,因名。明永樂後 始改逢爲峯。

宋仰平

王亦文





(1) 事用初知山上・鎮風暖來・ 千堆雪場。

② 養馬拉粘止中肥肥度河上藤

(3) 商奉[





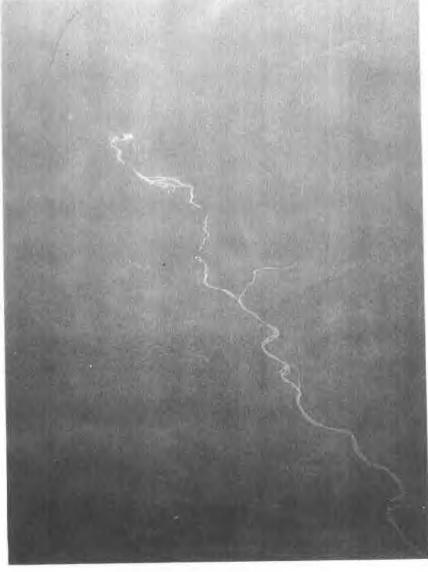
1 3

喜馬拉利山上一強風襲來。 干堆雪場。

② 毒無抗粘止中的即復,可上源

(3) 電車口





第三高峯。其他的高峯有麥卡魯一號 、麥卡魯二號、刀拉吉利峯、楠加帕 巴峯及喀美特峯。

隘口與冰河 喜馬拉雅山的隘口是世界最高的,高度甚少低於海拔4,570 或4,880公尺(15,000或16,000 呎),11~5月冰雪掩覆,無法通行。氣候與植物 喜馬拉雅山由於高度多變化,各類型氣候都有,植物種類甚多。陡峭的南坡種植熱帶作物,如無花果與棕櫚樹等,高度可達910公尺(3,000呎)。橡樹、栗子及桂樹則至2,100公尺(7,000呎)。海拔3,660公尺(12,000呎)處始生有喜馬拉雅杉樹及松樹。

動物 喜馬拉雅山有熱帶、溫帶,及寒帶的動物;如:虎、豹、犀牛、象、整件及猴子。



喜 峯 口 Shiifeng Koou

喜家口位於河北省遷安縣境北98 公里,遵化縣東北40公里,城周1公 里餘,爲長城之關隘,明時置兵戍守 ,爲蓟北重地;現爲河北、熱河兩省 之交通要道。本名喜逢口,相傳昔有 久戍不歸者,其父求之,適相遇於此 ,喜極而死,葬此,因名。明永樂後 始改逢爲峯。

宋仰平

#### 喜歌劇 Comic Opera

喜歌劇是一種取材自日常生活與 平民,內容幽默活潑,主題輕鬆或感 傷,但多以喜劇結束的歌劇。

16世紀末,歌劇在義大利如火如荼的展開,到了18世紀後半,義大利與起了喜歌劇。民衆普徧地喜愛取材於日常生活,並使用日常所用言語的喜歌劇,而疏遠喜做作空處、誇張表現的莊歌劇。

在法國自18世紀開始,郊外的小劇場常常上演相聲劇(一種妙語如珠,並有歌唱的諷刺喜劇),普受羣衆的歡迎。這種戲劇常常更換成名歌曲的歌詞,或將流行歌撥上舞臺上演。其歌詞或劇情常有強烈的諷刺意味,而少有藝術性。1752年,裴高賴西的喜歌劇「佣女太太」獲得大成功後,模仿此劇的作品不斷出現。

喜歌劇的音樂比較通俗,演奏與接受都比較容易,較能投合一般觀衆。喜歌劇的布景與人物,多取自日常生活,如有幻想的部分,則以感傷可與樂的手法處理之。對人物的處理則多採諷刺的態度,暗射流行的話題。作品如:莫札特的「後宮的誘逃」、奧芬巴哈的「美麗的海倫」、史麥塔那的「交換新娘」等。

吳明杰

#### 喜 劇 Comedy

喜劇是戲劇的一種形式,以人類 行為的滑稽面和荒謬面為處理對象。 氣氛該諧以及大團圓的結局是這種戲 劇類型最大的特色。

喜劇本身又可分成好幾種型式,

羅馬喜劇的一景,原為廳培 的一處壁畫。

蕭伯納是本世紀最傑出的喜 劇作家。「窈窕淑女」係改 編自他的「賣花女」。 圖為 「窈窕淑女」的第一幕。

,最常見的三種型式各以刻畫人的性 格、觀念、處境為重點。在「性格喜 劇」 ( comedies of character ) 當中,幽默感來自於劇中人物的品性 特徵。社會問題爲「觀念喜劇」(Comedies of ideas)的主要題材, 突梯滑稽的行爲和事件則產生了「情 節喜劇」(situation comedies) ,其他比較重要的喜劇形式還有「時 尚喜劇」(comedies of manners )和「浪漫喜劇」( romantic comedies )。而大多數的時尚喜劇與 上層社會的社交習俗有關。愛情問題 則出現在浪漫喜劇裏頭。另有一種場 、面誇張的「鬧劇」,有時被視爲獨立 的喜劇形式,但也可以併入「情節喜 劇」中。

最重要的喜劇作家是希臘的亞里 斯托芬尼士(Aristophanes,西元前





### 喜 歌 劇 Comic Opera

喜歌劇是一種取材自日常生活與 平民,內容幽默活潑,主題輕鬆或感 傷,但多以喜劇結束的歌劇。

16世紀末,歌劇在義大利如火 如荼的展開,到了18世紀後半,義大 利與起了喜歌劇。民衆普徧地喜愛取 材於日常生活,並使用日常所用言語 的喜歌劇,而疏遠喜做作空虛、誇張 表現的莊歌劇。

在法國自18世紀開始,郊外的小 劇場常常上演相聲劇(一種妙語如珠 , 並有歌唱的諷刺喜劇 ) , 普受蠢衆 的歡迎。這種戲劇常常更換成名歌曲 的歌詞,或將流行歌搬上舞臺上演。 其歌詞或劇情常有強烈的諷刺意味, 而少有藝術性。1752年,裴髙賴西 的喜歌劇「佣女太太」獲得大成功後 ,模仿此劇的作品不斷出現。

喜歌劇的音樂比較通俗,演奏與 接受都比較容易,較能投合一般觀象 。喜歌劇的布景與人物,多取自日常 生活,如有幻想的部分,則以感傷或 娛樂的手法處理之。對人物的處理則 多採諷刺的態度,暗射流行的話題。 作品如:莫札特的「後宮的誘逃」、 奥芬巴哈的「美麗的海倫」、史麥塔 那的「交換新娘」等。

吳明杰

#### 喜 劇 Comedy

行爲的滑稽面和荒謬面爲處理對象。 氣氛詼諧以及大團圓的結局是這種戲 劇類型最大的特色。

喜劇本身又可分成好幾種型式,





羅馬喜劇的一景,原爲廳培

的一處壁畫。

蕭伯納是本世紀最傑出的喜 劇作家。「窈窕淑女」 係改 編自他的「賣花女」。 圖為 「窈窕淑女」的第一幕。

,最常見的三種型式各以刻畫人的性 格、觀念、處境為重點。在「性格喜 劇」 ( comedies of character ) 當中,幽默感來自於劇中人物的品性 特徵。社會問題為「觀念喜劇」(Comedies of ideas) 的主要題材, 突梯滑稽的行爲和事件則產生了「情 節喜劇」(situation comedies) ,其他比較重要的喜劇形式還有「時 尚喜劇」(comedies of manners )和「浪漫喜劇」( romantic comedies )。而大多數的時尚喜劇與 上層社會的社交習俗有關。愛情問題 則出現在浪漫喜劇裏頭。另有一種場 喜劇是戲劇的一種形式,以人類、面誇張的「鬧劇」,有時被視爲獨立 的喜劇形式,但也可以併入「情節喜 劇」中。

> 最重要的喜劇作家是希臘的亞里 斯托芬尼士 (Aristophanes,西元前

445~385年)。他的劇作大部分取材於社會問題。古代羅馬的劇作家浦勞塔斯(Plautus)和德倫西(Terence)則以日常生活的形形色色為對象寫下「情節喜劇」。

中世紀時代,「鬧劇」成為最時 與的喜劇形式。到了16世紀末和17世 紀初的英國,莎士比亞(William Shakespeare)筆下幾乎出現了所有 的喜劇形式。17世紀中葉,莫里哀( Meliere)的喜劇使得他在法國聲名 大噪,他的作品以「性格喜劇」為主 ,所刻畫的都是貪婪或虛偽——支配 了整個人格的人物,同世紀末,由於 康格瑞夫(William Congreve)和 章策利(William Wycherley)等英 國劇作家的成就,「時尚喜劇」成了 喜劇界的奇葩。

及至18世紀,「濫情喜劇」(sentimental comedies)成了劇作家的離兒。英國的作家史狄爾(Sir Richard Steele )和法國的馬利佛(Pierre Marivaux),即是個中翹楚。同世紀末葉,「機智喜劇」(witty comedies )得行其道。這種喜劇型式的劇作家,在英國有謝立敦(Richard Brinsley Sheridan)和高爾史密斯(Oliver Goldsmith),法國有包瑪雪(Pierre Beaumarchais)。

喜樹

蕭伯納(George Bernard Shaw)可能是本世紀最偉大的喜劇作家,這位英國劇作家最引人注目的作品當推他的「觀念喜劇」,1960年代以來,美國的阿爾比(Edward Albee)、法國的尤湼斯寇(Eugene Ionesco)、英國的品特(Harold Pinter

)等劇作家又創造出(黑暗喜劇」(dark comedy),這種嶄新的喜劇型式是在喜劇的手法中攙進怪誕或險惡的情景。

呂健忠

#### 喜 樹 Camptotheca

喜樹(Camptotheca acuminata) 屬喜樹科(Nyssaceae)之落葉喬木 。又名旱蓮、水桐樹等。葉互生。花 無梗。果爲翅果。爲中國特產,產於 江西、湖北、四川,以至雲南等省。 其木材白色輕輕,含一種植物鹼,名 喜樹精(Camptothecin),對血癌 具有控制效用。此外其樹可供觀貨用 。民國37年由膝詠延氏自杭州引種臺 北植物園。

陳燕珍

喜 而 守

Seashore, Carl Emil

喜而守(1866~1949),美

438



445~385年)。他的劇作大部分取材於社會問題。古代羅馬的劇作家補勞塔斯(Plautus)和德倫西(Terence)則以日常生活的形形色色爲對象寫下「情節喜劇」。

中世紀時代,「鬧劇」成為最時 與的喜劇形式。到了16世紀末和17世 紀初的英國,莎士比亞(William Shakespeare)筆下幾乎出現了所有 的喜劇形式。17世紀中葉,莫里哀( Meliere)的喜劇使得他在法國聲名 大噪,他的作品以「性格喜劇」為主 ,所刻畫的都是貪婪或虛偽——支配 了整個人格的人物,同世紀末,由於 康格瑞夫(William Congreve)和 章策利(William Wycherley)等英 國劇作家的成就,「時尚喜劇」成了 喜劇界的奇葩。

及至18世紀,「濫情喜劇」(sentimental comedies)成了劇作家的離兒。英國的作家史狄爾(Sir Richard Steele )和法國的馬利佛(Pierre Marivaux),即是個中翹楚。同世紀末葉,「機智喜劇」(witty comedies )得行其道。這種喜劇型式的劇作家,在英國有謝立敦(Richard Brinsley Sheridan)和高爾史密斯(Oliver Goldsmith),法國有包瑪雪(Pierre Beaumarchais)。

喜樹

蕭伯納(George Bernard Shaw)可能是本世紀最偉大的喜劇作家,這位英國劇作家最引人注目的作品當推他的「觀念喜劇」,1960年代以來,美國的阿爾比(Edward Albee)、法國的尤湼斯寇(Eugene Ionesco)、英國的品特(Harold Pinter

)等劇作家又創造出(黑暗喜劇」(dark comedy),這種嶄新的喜劇型式是在喜劇的手法中攙進怪誕或險惡的情景。

呂健忠



喜 樹 Camptotheca

喜樹(Camptotheca acuminata) 屬喜樹科(Nyssaceae)之落葉喬木 。又名旱蓮、水桐樹等。葉互生。花 無梗。果爲翅果。爲中國特產,產於 江西、湖北、四川,以至雲南等省。 其木材白色輕輕,含一種植物鹼,名 喜樹精(Camptothecin),對血癌 具有控制效用。此外其樹可供觀賞用 。民國37年由膝詠延氏自杭州引種臺 北植物園。

陳燕珍

喜而守 Seashore, Carl Emil 喜而守(1866~1949),美 國心理學家,以研究音樂能力而著名,他是以科學方法來測量聽力的先驅。他的音樂能力測量法被廣泛地應用於輔導和甄選具有音樂能力的學生。他出生於瑞典靠近奧斯卡夏的莫蘭達城。

余 嬪

#### 璽 Imperial Seal

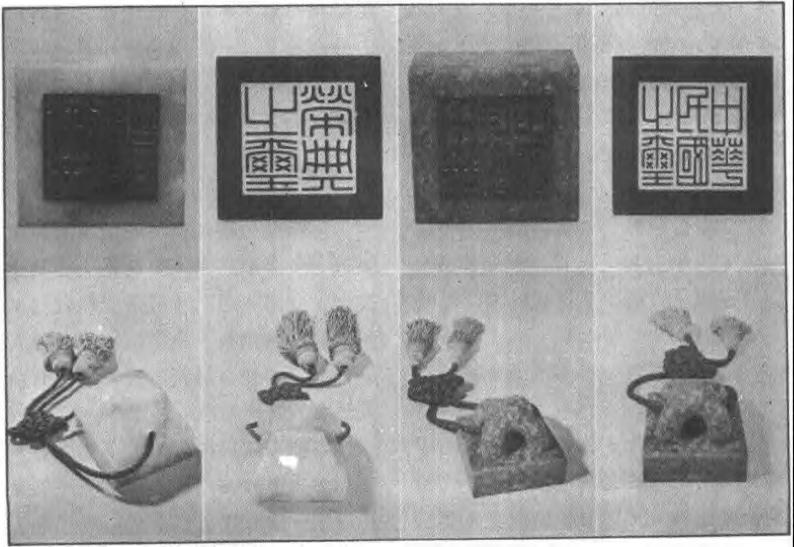
璽印本是一物,就是印章。圭、 雙原是古時自天子王侯以下祭祀廟聘 之用。起初是執以取信,其後乃用以 封檢,而漸漸演變成璽印。漢朝劉熙 的「釋名」一書中曾說:「璽,徙也 ,封物使可轉徙而不發也。」爲免遺 失、盜竊,在簡策上先用繩綑好,繩 結處填上泥,在泥土按上璽印,泥乾 後璽文宛然。此處用的泥就像火漆一 樣。

後來簡策變成緒帛,封泥的手續 就改用印泥。漢以後,隨著紙的發明 、盛行而大量使用。簡策大約在南北 朝時全部停用。所以周秦到六朝的官 私璽印大多只方寸大小而已。隋唐以 後,才漸漸放大,並且以璽印之大小 分別官職的高低了。

#### 璽的名稱

#### 天子六璽與八璽

天子有六璽,這是秦漢時代的制



國心理學家,以研究音樂能力而著名,他是以科學方法來測量聽力的先驅。他的音樂能力測量法被廣泛地應用於輔導和甄選具有音樂能力的學生。 他出生於瑞典靠近奧斯卡夏的莫蘭達城。

余 嬪

### 璽 Imperial Seal

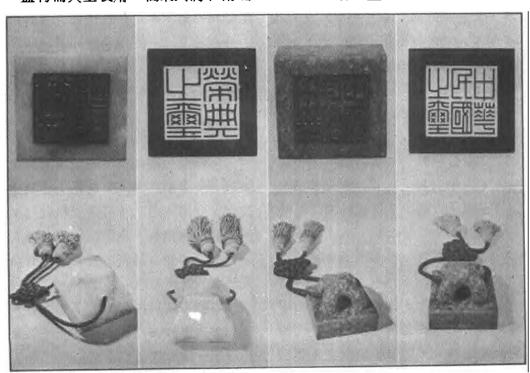
璽印本是一物,就是印章。圭、 雙原是古時自天子王侯以下祭祀廟聘 之用。起初是執以取信,其後乃用以 封檢,而漸漸演變成璽印。漢朝劉熙 的「釋名」一書中曾說:「璽,徙也 ,封物使可轉徙而不發也。」爲免遺 失、盜竊,在簡策上先用繩綑好,繩 結處填上泥,在泥土按上璽印,泥乾 後璽文宛然。此處用的泥就像火漆一 樣。

後來簡策變成緒帛,封泥的手續 就改用印泥。漢以後,隨著紙的發明 、盛行而大量使用。簡策大約在南北 朝時全部停用。所以周秦到六朝的官 私璽印大多只方寸大小而已。隋唐以 後,才漸漸放大,並且以璽印之大小 分別官職的高低了。

#### 璽的名稱

#### 天子六璽與八璽

天子有 六璽 , 這是秦漢時代的制



中華民國之璽和榮典之璽

#### 戀種傳國鑿拓本

畢景儒抗本

旬巨源本

(3)

基位三法

螭紐 璽上的紐、作螭形。

度。天子除傳國璽外,另有六璽。天 璽合稱八璽。神璽作何用處,「唐書 子用玉,六璽全是用上佳的羊脂玉製 成, 璽上有螭虎紋紐。六璽各有專門 用涂:

封國用。 1 皇帝行璽

賜書王侯時用。 2.皇帝之璽

發兵用。 3.皇帝信璽

召見大臣時用。 4. 天子行戰

策封外國國君時 5. 天子之璽

用。

事天地鬼神時用 6. 天子信璽

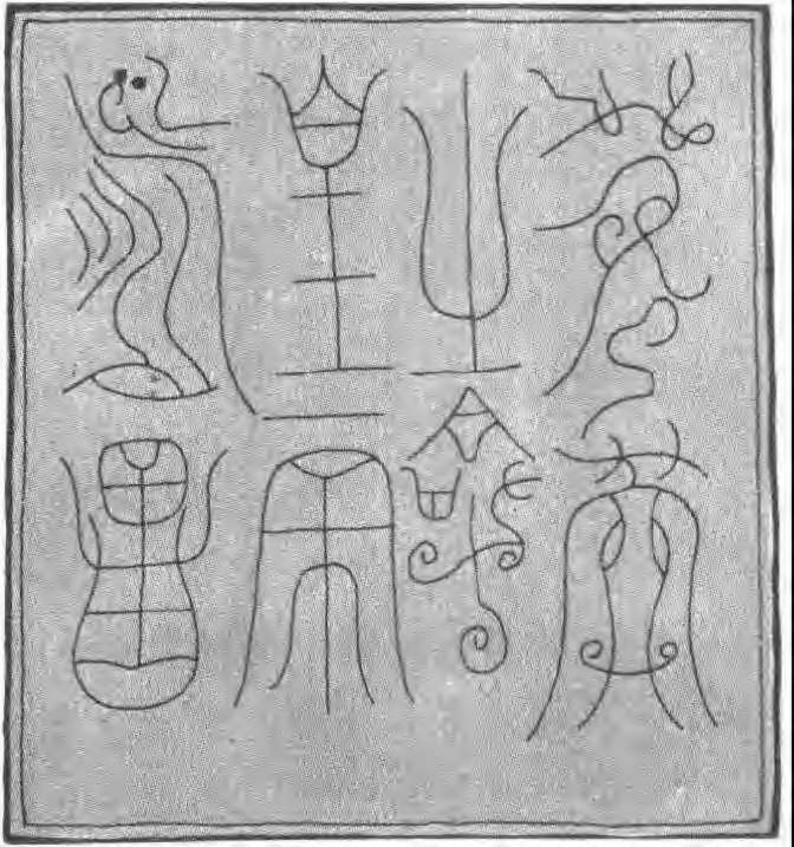
自晉到隋代,儘管六璽的用法屢 有更異,但六璽之名一直沿用不改。 唐高宗武德時,又增神璽與受命璽二

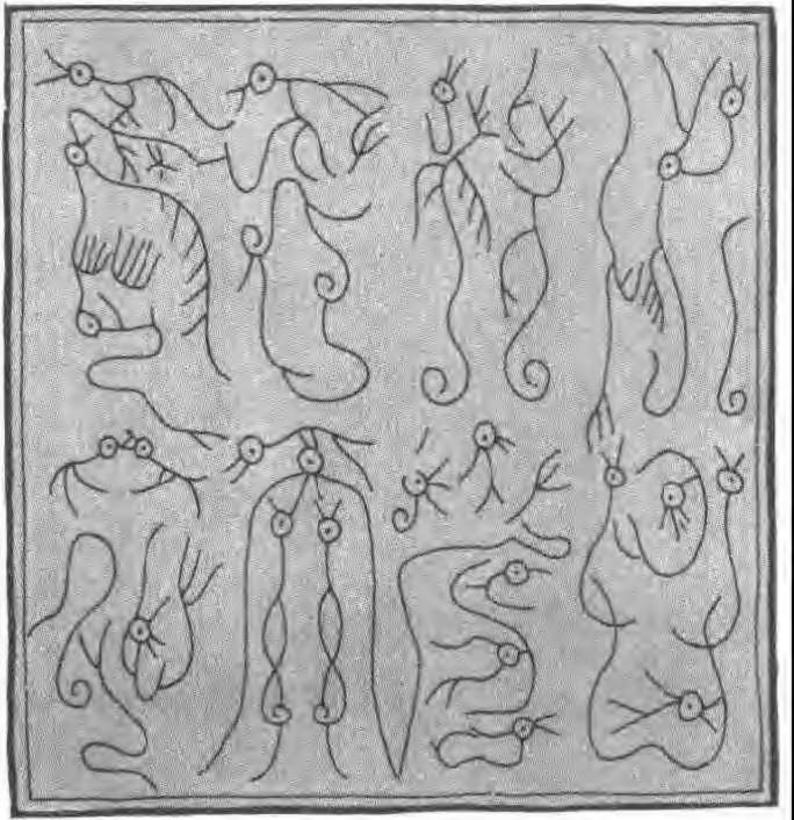
] 有記載: 「神璽以鎭中國,藏而不 用。」受命質用以封禪禮神,也稱受 命寶。

#### 傳國璽

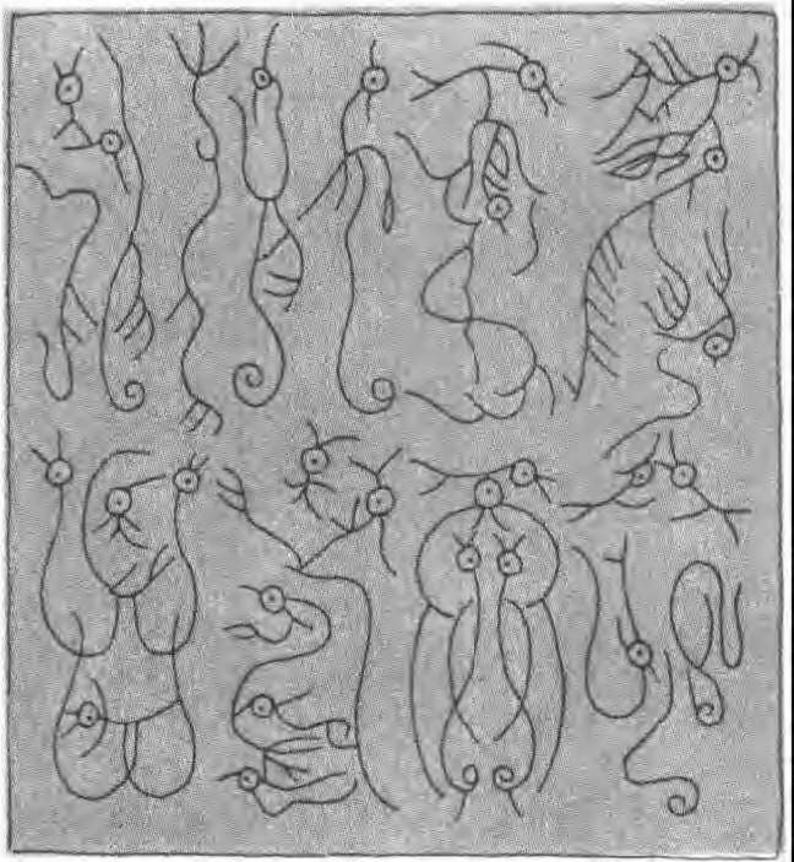
傳國璽是秦始皇取藍田出的美玉 製成,令李斯為書,璽文是:「受命 於天,旣壽永昌。」經過春秋戰國, 多年的紛擾割裂,在秦始皇時一統天 下,這句「受命於天」實含有「眞命 天子」的倨傲意味。

秦朝享國只15餘年,子嬰降漢, 將這方玉璽獻與漢, 高祖即位後仍佩 在身上。自此之後,隨著朝代相傳,









① ③ ② ④

### 幾種傳國鑿拓本

(1)

畢景儒抗本

2

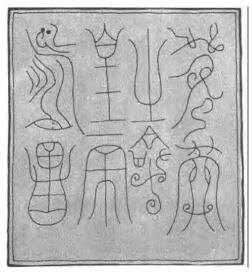
旬巨源本

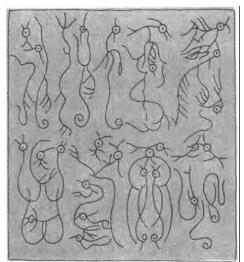
(3)

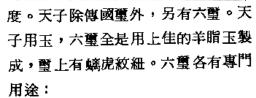
基位三法

4

螭紐 璽上的紐、作螭形。







1 皇帝行璽 封國用。

2. 皇帝之璽 賜書王侯時用。

3.皇帝信璽 發兵用。

4. 天子行蠒 召見大臣時用。

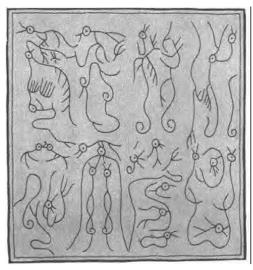
5.天子之璽 策封外國國君時

用。

6.天子信璽 事天地鬼神時用

c

自營到隋代,儘管六璽的用法屢 有更異,但六璽之名一直沿用不改。 唐高宗武德時,又增神璽與受命璽二





蟹合稱八蟹。神璽作何用處,「唐書 」有記載:「神璽以鎭中國,藏而不 用。」受命璽用以封禪禮神,也稱受 命寶。

## 傳國璽

傳國璽是秦始皇取藍田出的美玉製成,令李斯為書,璽文是:「受命於天,既壽永昌。」經過春秋戰國, 多年的紛擾割裂,在秦始皇時一統天下,這句「受命於天」實含有「眞命天子」的倨傲意味。

秦朝享國只15餘年,子嬰降漢, 將這方玉璽獻與漢,高祖即位後仍佩 在身上。自此之後,隨著朝代相傳, 就稱「傳國璽」。西漢末,王莽之亂 ,以至魏晉之際,有志於天下者都以 奪得傳國璽為即位天子的符應。永嘉 之亂時,傳國墾失蹤,不知所在。明 孝宗弘治年間,被鄂縣一百姓在偶然 中得到,獻給孝宗,孝宗卻不再用。 這方傳國鹽自秦至明,已經過1,600 餘年,歷經的朝代變遷,與事故戰亂 ,不知凡幾,再加上僞造假冒的璽不 斷出現,已經不能明辨眞僞了。

傳國璽上用的字體是鳥篆,每一 筆畫的頭作鳥頭形,尾作鳥羽狀,字 體柔中有剛,剛柔互濟,是印文中的 上上之作。

民國成立後,國民政府印稱國璽,相傳是用新疆和閩墨玉所雕成。

### 璽的佩帶法與管理法

古時璽印不分,自秦時始分途發展。天子的玉璽,因用途不同而名稱各異,並且有專職掌理。三代叫「掌節」,秦漢時叫「符節令丞」,唐代時稱「符寶郎」,名稱代有改異,掌理的職責都是玉璽的使用、保管與維護等工作。

古印都有紐,紐是爲穿繩佩戴身上所用的孔。紐上有龜、有駱駝、有龍、獅、辟邪、虎、覆瓦、古錢等形狀。穿繩佩在肘後,時刻不離。自致至魏晉皆如此。官吏新舊交接自戰國至魏晉皆如此。官吏新舊交接,也有移交大印的儀式。至於私人使用的姓名印、表號印、吉語印、藏書印也有隨身攜帶的習慣,至今仍有許多人將姓名印鑄於戒指上,也就是這種習慣的遺留。

馬文善

# 汐 止 鎮 Shiqjyy

沙止鎖(面積71.2610平方公里 ,民國74年人口統計為77,067人) 位臺灣省臺北縣東側,東與基隆市港及 據東與基隆市港入臺北市的銜接好 據東河下游段的起點。本山胞峯仔時 內下游段的起點。本山胞峯仔時 內下游段的起點。本山胞~日 上衛子上衛,乃因濱基隆河,時河湖 上續。舊北部地區之水陸碼頭、 上鐵。舊地上衛,四地貨物皆集散於 上塊雖已沒落,然因基隆河、此 。現雖已沒落,然因基隆河、此 。與雖已沒落,然因基隆河、此 。與雖已沒落,然因基隆河、此 。與雖已沒落,然因基隆河、此 。與雖已沒落,然因基隆河、此 。與雖已沒落,然因基隆河、此 。與雖已沒不 與此,故交通頻繁、工廠 林立,頗有發展涼景。

# 系統分析 System Analysis

系統分析研究一個系統的各部分如何聯合發生作用,這裏所說的系統可能是一羣人、一部機器或一組相互作用以達成某項工作的元件。

系統分析試圖找出完成其工作的 最好方法。例如:一所學校是一個包 括學生、教師和教室的系統,系統分 析能夠發展最有效利用教師和教室的 教學計畫。系統分析使用於很多方面



就稱「傳國璽」。西漢末,王莽之亂 ,以至魏晉之際,有志於天下者都以 奪得傳國璽爲即位天子的符應。永嘉 之亂時,傳國璽失蹤,不知所在。明 孝宗弘治年間,被鄂縣一百姓在偶然 中得到,獻給孝宗,孝宗卻不再用。 這方傳國璽自秦至明,已經過1,600 餘年,歷經的朝代變遷,與事故戰亂 ,不知凡幾,再加上偽造假冒的璽不 斷出現,已經不能明辨眞偽了。

傳國璽上用的字體是鳥篆,每一 筆畫的頭作鳥頭形,尾作鳥羽狀,字 體柔中有剛,剛柔互濟,是印文中的 上上之作。

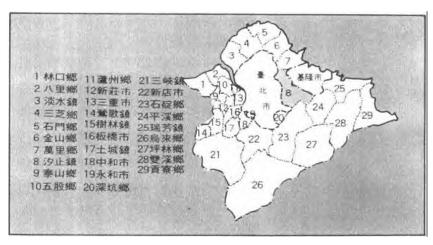
民國成立後,國民政府印稱國璽,相傳是用新疆和閩墨玉所雕成。

### 璽的佩帶法與管理法

古時璽印不分,自秦時始分途發展。天子的玉璽,因用途不同而名稱各異,並且有專職掌理。三代叫「掌節」,秦漢時叫「符節令丞」,唐代時稱「符寶郎」,名稱代有改異,掌理的職責都是玉璽的使用、保管與維護等工作。

古印都有紐,紐是爲穿繩佩戴身上所用的孔。紐上有龜、有駱駝、有龍、獅、辟邪、虎、覆瓦、古錢等形狀。穿繩佩在肘後,時刻不離。自東新舊交大印的儀式。至於私人使用的姓名印、表號印、吉語印、藏書印也有隨身攜帶的習慣,至今仍有許多相類的,至今仍有許多人將姓名印鑄於戒指上,也就是這種習慣的遺留。

馬文善



汐上鎭位置圖

# 汐 止 鎮 Shiqjyy

为止鎭(面積71.2610平方公里 ,民國74年人口統計為77,067人) 位臺灣省臺北縣東側,東與基隆市接 壤,為基隆市進入臺北市的銜接站及 基隆河下游段的起點。本山胞峯仔時 內下游段的起點。本山胞峯仔時 改稱汐止街,乃因濱基隆河,時河湖 上溯至此而止,故名。光復後改稱 上鎮。舊時為北部地區之水陸碼頭、 七星郡之重鎭,四地貨物皆集散於 七星郡之重鎭,然因基隆河、北基公 路、鐵路皆過此,故交通頻繁、工廠 林立,頗有發展遠景。

# 系統分析 System Analysis

系統分析研究一個系統的各部分如何聯合發生作用,這裏所說的系統可能是一羣人、一部機器或一組相互作用以達成某項工作的元件。

系統分析試圖找出完成其工作的 最好方法。例如:一所學校是一個包 括學生、教師和教室的系統,系統分 析能夠發展最有效利用教師和教室的 教學計畫。系統分析使用於很多方面 ,如軍事、貿易、經濟、政府、工業 、科學和運輸等。

系統分析通常利用高等數學來研究。首先,系統分析家利用數學方程式來描述系統的不同組成分子。這些方程式構成該系統的數學模型,然後根據邏輯原則來分析此模型。此等分析需利用繁瑣且困難的數學方法,但系統分析家藉著電子計算機的常數,與使系統分析的技術發展於1930年代。近年來電子計算機的發展,則使系統分析進一步被廣泛的使用開來。

張賢翔

如果您是某一方面的專家學者, 而又願意屬本書撰稿的話, 諸和我們聯络。

## 矽 Silicon

砂的化學性質很像碳,於1823年由柏濟利阿斯(J.J. Berzelivs)發現。元素符號Si,原子序14,原子量28.086,原子價為4,密度為2.33克/立方公分,熔點1,410°C,沸點2,680°C。矽是藍灰色而易碎,有金屬光澤的金屬,具有金屬與非金屬的性質。

矽的含量在地球外殼超過25%, 為第二多的元素。二氧化矽能轉變成 石英或玉石。如果不純就變成燧石。 不純的二氧化矽是具有色彩的,例如 玉髓、縞瑪瑙、紅條紋瑪瑙和帶紫的 紫水晶,大多可切磨成貴重的寶石。

當有機金屬和矽的化合物接觸, 經一段長時間後,矽將會取代碳的位 置,因此許多植物或動物經幾百年後 就變成化石。在地表上矽的化合物很多,較重要的還有黏土,主成分為矽酸鋁。

碳化砂(金鋼砂), Si C, 是我們所知道最硬的物質之一。有很高的熔點,通常用在耐火物和研磨物上。

砂的化合物大部分是砂,是玻璃及混泥土的主要成分。純砂則用在電子元件上。石英有時可代替玻璃用來做實驗儀器。因為石英比較硬,且能耐高溫,其體積受溫度升高而生的變化較小。紫外光可透過石英但不透過玻璃,因此石英也可用在燈管的製造上。

郝俠遂

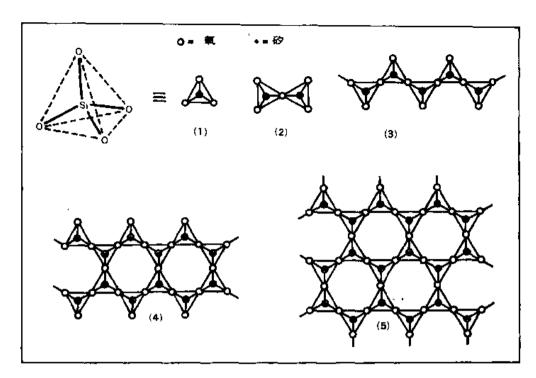
## 矽 土 沈 著 病 Silicosis

矽土沈著病是肺塵埃沈著病的--種。礦工、築路工人、玻璃製造工人 以及岩石爆破工人容易得到。由於長 期吸入含有二氧化矽(矽土)的灰塵 所引起。一般發病需要 2~ 20 年的 時間,平均約為10年就會發病。初期 作X光照相已有結節的變化,但是往 往沒有症狀出現。過一段時間才會有 運動後氣喘、乾咳、咳血的現象,最 後會有肺機能的不全以及心肺衰竭現 第。這種病人特別容易感染肺結核病 而造成更嚴重的臨床的症狀。肺部的 X光照片上,除了結節樣病灶外還有 肺部的纖維化、肺門淋巴腺腫 大以及 特殊的肺門淋巴結蛋殼樣鈣化。沒有 特殊的治療方法,預防最爲重要。可 在工作時戴口罩,或改善工作場所涵 風設 施等。有結核病的合併症時必須 服用抗肺結核藥物。

參閱「職業病」條。 李聰明

万真

(f) 各種均酸鹽的結構式優 (f)氧化的(SiO<sub>3</sub>)四面體 (z)雙矽酸根陰離子 (3)單鏈(SiO<sub>3</sub>)的一部分 (4)雙鏈(Si<sub>2</sub>O<sub>1</sub>)。)。)。) (5) 图缺(Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)。)。)。) (5) 图数(Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)。)。 (5) 图数(Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)。 (6) 图数(Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)。 (7) 图数(Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)。 (7) 图数(Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)。 (7) 图数(Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)。



## 砂 藻 Diatoms

矽藻屬金黃藻植物門(Chryso-phycophyta),矽藻綱(Bacillario-phyceae)植物,分布極廣,在淡水、海水中均極易發現。

矽藻由單細胞構成,但亦有連成 羣體者。矽藻的細胞壁為果膠質及矽 質,由上下兩半嵌合而成,細胞壁上 常具各式花紋,是分類鑑定上的輔證 。細胞內有一枚或數枚黃褐色質體, 所含色素爲葉綠素a、c,藻褐素和 雜色素。單一細胞中央有一大形液胞 ,外圍有薄層細胞質,貯藏的養分為 油體和白酵素。

矽藻為海生動物的食糧,自遠古 以來,矽藻死亡後所留存的細胞壁, 堆積於海底,經地殼的變動,上升而 在河床上形成矽藻土。矽土的性質與 玻璃相似,可用以製造鍋爐及熱氣管 的絕熱體、金屬擦光劑及牙粉等,在 製糖與煉油時亦常用矽藻土製成的**濾**器來濾淨其中的雜質。

趙飛飛

## 矽酸鹽 Silicate

砂酸鹽是天然產物。爲砂石之主 要成分,其成分非常複雜,有偏矽酸 鹽,如砂灰石( $CaSiO_a$ ),正矽酸鹽 ,如橄欖石( $Mg_2SiO_2$ ),及多矽酸 鹽,如蛇紋石( $MgSi_2O_7$ ),鈉長石  $NaAlSi_3O_2$ )等。

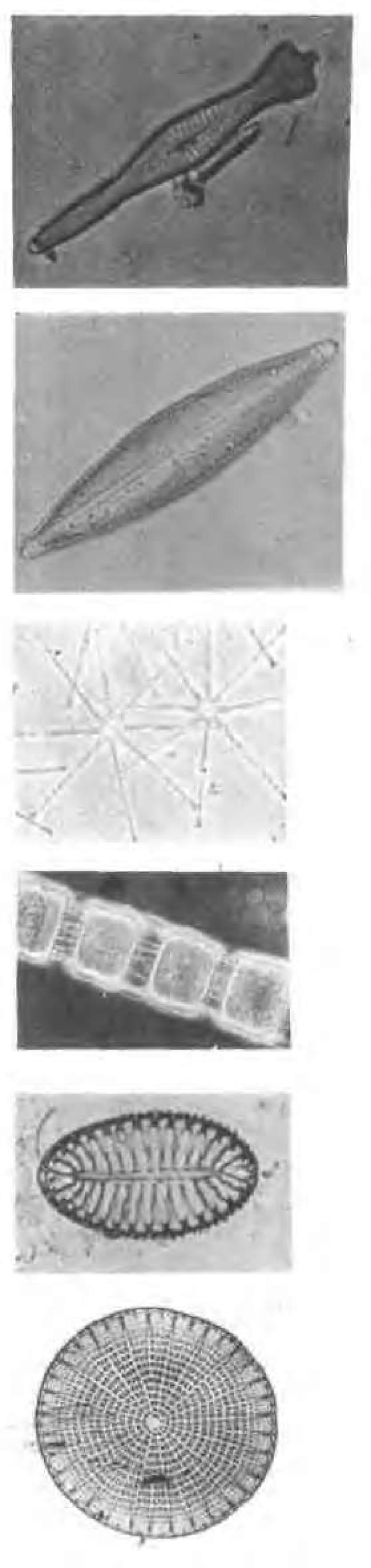
砂酸鹽的熔點多數甚低,幾種共 熔融能成爲均匀液體,冷卻後成玻璃 狀的非晶體。

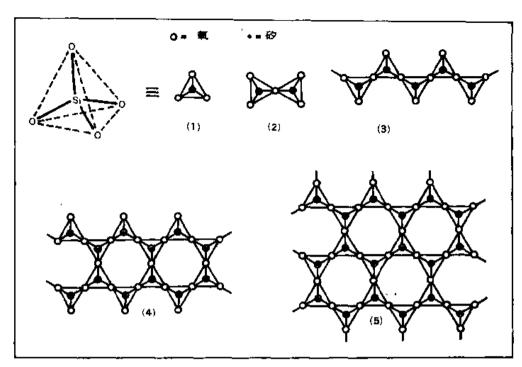
都俠遂

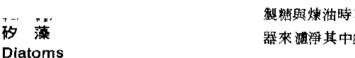
# 係 數 Coefficient

見「代數學」、「方程式」條。

微查外圈人名、地名, 諸发查閱外文索引。







矽藻屬金黃藻植物門(Chryso-phycophyta),矽藻綱(Bacillario-phyceae)植物,分布極廣,在淡水、海水中均極易發現。

矽藻由單細胞構成,但亦有連成 羣體者。矽藻的細胞壁為果膠質及矽 質,由上下兩半嵌合而成,細胞壁上 常具各式花紋,是分類鑑定上的輔證 。細胞內有一枚或數枚黃褐色質體, 所含色素爲葉綠素a、c,藻褐素和 雜色素。單一細胞中央有一大形液胞 ,外圍有薄層細胞質,貯藏的養分為 油體和白酵素。

矽藻為海生動物的食糧,自遠古 以來,矽藻死亡後所留存的細胞壁, 堆積於海底,經地殼的變動,上升而 在河床上形成矽藻土。矽土的性質與 玻璃相似,可用以製造鍋爐及熱氣管 的絕熱體、金屬擦光劑及牙粉等,在 製糖與煉油時亦常用矽藻土製成的**濾**器來 濾淨其中的雜質。

趙飛飛

## 矽酸鹽 Silicate

矽酸鹽是天然產物。爲砂石之主 要成分,其成分非常複雜,有偏矽酸 鹽,如砂灰石(CaSiO<sub>2</sub>),正矽酸鹽 ,如橄欖石(Mg<sub>2</sub>SiO<sub>2</sub>),及多矽酸 鹽,如蛇紋石(MgSi<sub>2</sub>O<sub>7</sub>),鈉長石 NaAlSi<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)等。

砂酸鹽的熔點多數甚低,幾種共 熔融能成爲均匀液體,冷卻後成玻璃 狀的非晶體。

都俠遂

## 係 數 Coefficient

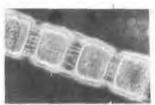
見「代數學」、「方程式」條。

微查外圈人名、地名, 講生查閱外文索引。

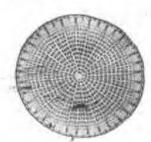


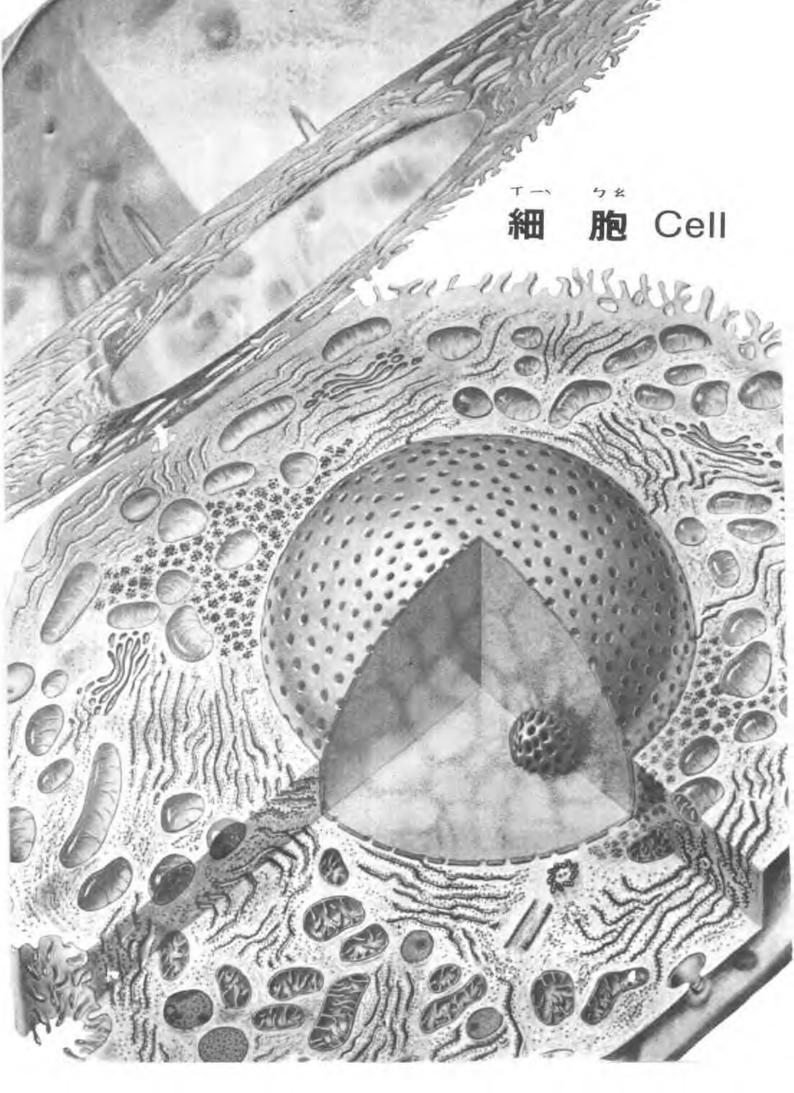












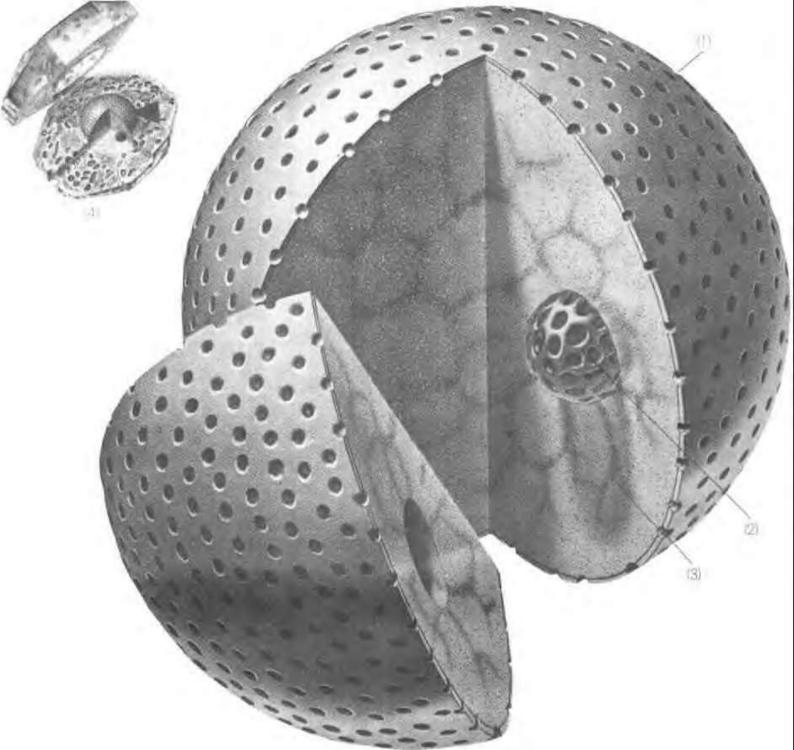
細胞是所有生物的基本單位,老 虎、樹木、蚊蟲、人類,均由細胞構 成。單細胞生物只由一個細胞構成, 多細胞生物則由各種不同形態的細胞 所構成。人類的身體,大約含有10<sup>12</sup> 個細胞。

細胞大多很小,必須在顯微鏡下 才能觀察到,打字機打的句點範圍內 ,大約要4萬個紅血球才能填滿。細 胞之小可以想見。

單細胞生物一個細胞就能獨立生存,而多細胞生物則必須在各種細胞的分工下始能生存,構成動物或植物的細胞種類繁多,每種都有其所司的功能。當你看書時,眼的視神經細胞將你所看到的迅速傳到大腦。而動眼肌的細胞卻隨著你的讀書而轉動眼球。同類的細胞集合在一起,就構成了

#### 細胞核的構造

- :1)核膜
- の核仁
- (3)染色體
- ⑷新頭指處爲細胞核



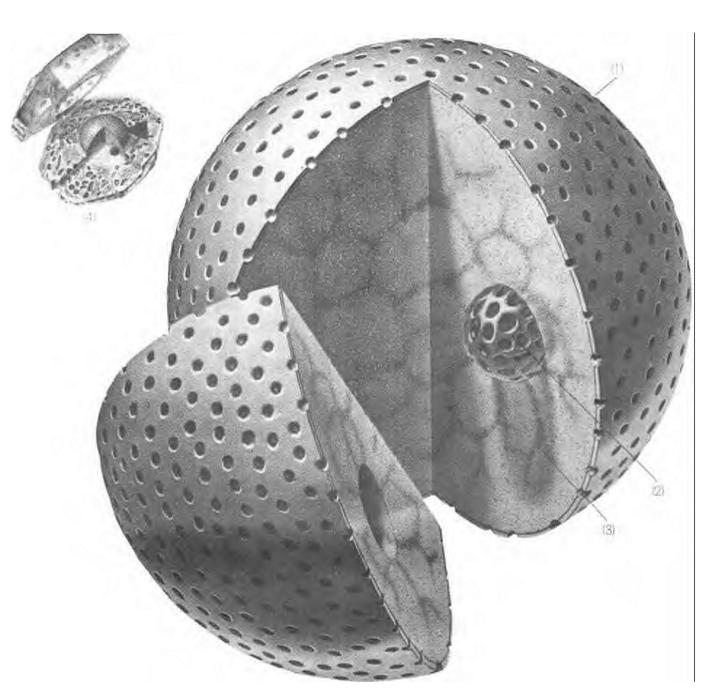
細胞是所有生物的基本單位,老 虎、樹木、蚊蟲、人類,均由細胞構 成。單細胞生物只由一個細胞構成, 多細胞生物則由各種不同形態的細胞 所構成。人類的身體,大約含有10<sup>12</sup> 個細胞。

細胞大多很小,必須在顯微鏡下 才能觀察到,打字機打的句點範圍內 ,大約要4萬個紅血球才能填滿。細 胞之小可以想見。

單細胞生物一個細胞就能獨立生存,而多細胞生物則必須在各種細胞的分工下始能生存,構成動物或植物的細胞種類繁多,每種都有其所司的功能。當你看書時,眼的視神經細胞將你所看到的迅速傳到大腦。而動眼肌的細胞卻隨著你的讀書而轉動眼球。同類的細胞集合在一起,就構成了

### 細胞核的構造

- :1)核膜
- の核仁
- (3)染色體
- ⑷新頭指處爲細胞核



組織。例如神經組織、肌肉組織等。 不同種類的組織集在一起便組成了器 官,例如我們的眼睛、心臟、肺臟等 等。種種具有特殊功能的細胞集合在

」 細胞膜木意圖

予 下同外5 | 平細胞生物 | 1 愛予義 | 喇叭器 3 細菌 1 計量 夢 一起,便形成了一個人或是一隻長頸 鹿、一株雛菊、一隻黃鷺……。

無論是單細胞生物還是多細胞生物,細胞都有一些共同點。細胞都是活生生的,它能呼吸,能攝食,亦能排除廢物,能生長甚至能繁殖,經過某些時間後便會死亡。

每個細胞都有一層薄膜包著,稱為細胞膜。膜內是一種黏稠狀的液體,我們稱之為原生質。細胞質中尚有其他更小的構造,每個構造都執行不同的任務。就拿產生能量來說,便是由細胞質內的粒線體來擔任的。大多數的細胞都有細胞核,它是細胞的變物質,細胞的活動便是由這些遺傳物質控制的。

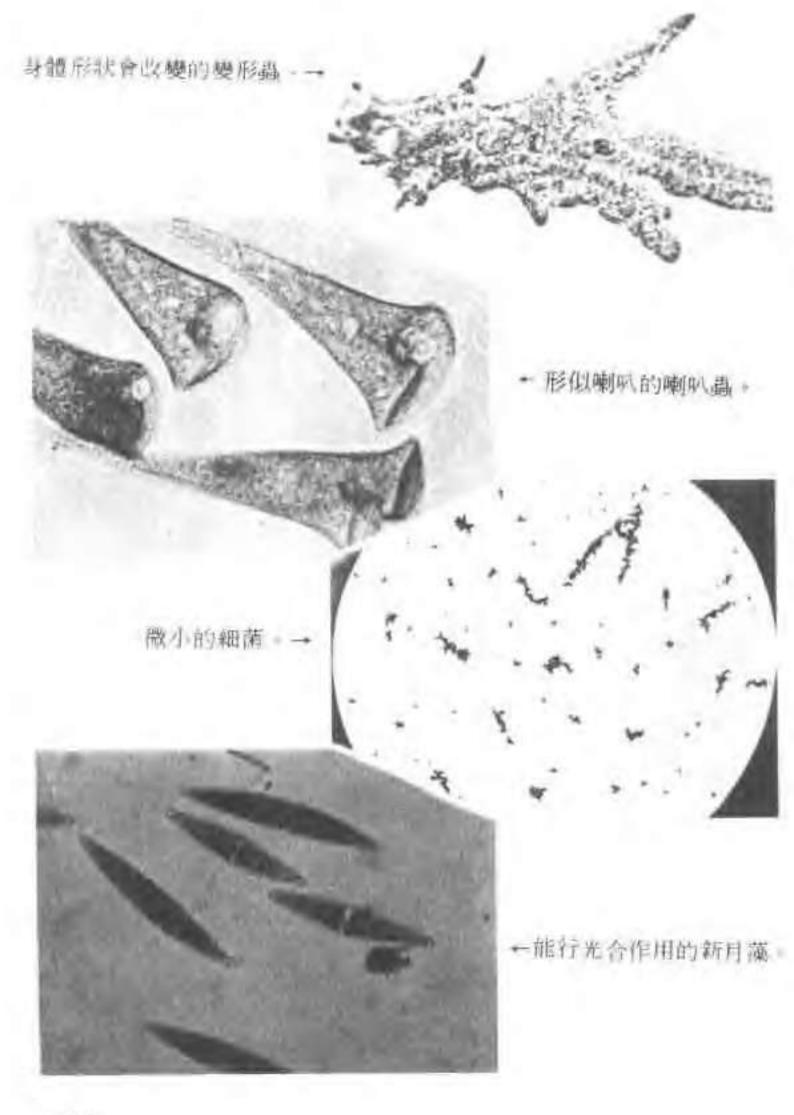
每個新細胞都由舊細胞所發生, 大多數的細胞藉著分裂而生殖,當細 胞分裂時,兩個新細胞中的每一個細 胞都能獲得相同的遺傳物質。

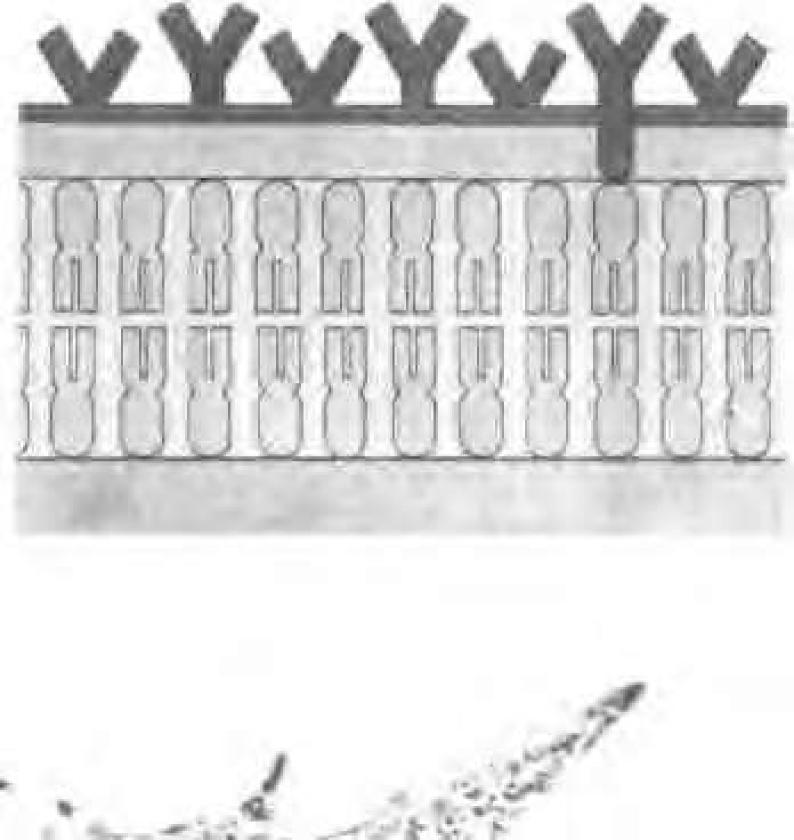
遺傳物質即去氧核糖(DNA) 核酸。無論是動物或植物,DNA都 非常相像,成分也相同。但是DNA 卻能顯示出生物的差異;狗之與魚不 同,斑馬與玫瑰的差異,柳樹與黃蜂 的區別,甚至何以地球上沒有兩個人 完全相同,這都是DNA決定的。

科學家已漸漸了解了DNA上的 遺傳訊息,是怎麼表現其作用的,一 旦完全了解,就可能控制癌症及許多 因細胞異常所發生的疾病,最後更可 能改變動植物的性質,甚至能在試管 中製出生命。

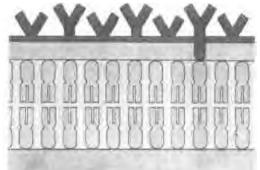
#### 細胞的觀察

地球上動物和植物超過150萬種

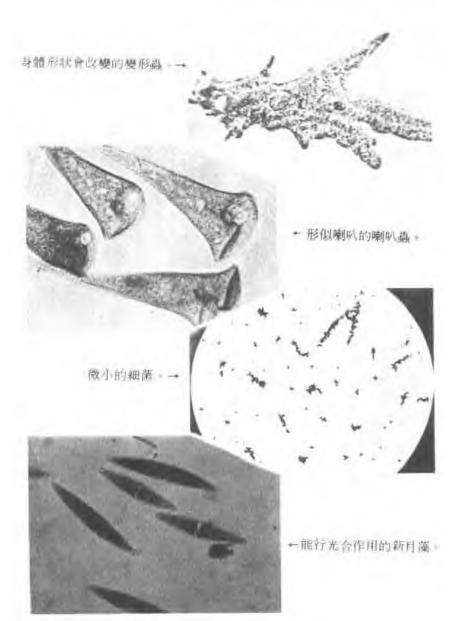




組織。例如神經組織、肌肉組織等。 不同種類的組織集在一起便組成了器 官,例如我們的眼睛、心臟、肺臟等 等。種種具有特殊功能的細胞集合在



#### 」 細胞膜示意圖



一起,便形成了一個人或是一隻長頸 鹿、一株雛菊、一隻黃鶯……。

無論是單細胞生物還是多細胞生物,細胞都有一些共同點。細胞都是活生生的,它能呼吸,能攝食,亦能排除廢物,能生長甚至能繁殖,經過某些時間後便會死亡。

每個細胞都有一層薄膜包著,稱為細胞膜。膜內是一種黏稠狀的液體,我們稱之為原生質。細胞質中尚有其他更小的構造,每個構造都執行不同的任務。就拿產生能量來說,便是由細胞質內的粒線體來擔任的。大多數的細胞都有細胞核,它是細胞的變物質,細胞的活動便是由這些遺傳物質控制的。

每個新細胞都由舊細胞所發生, 大多數的細胞藉著分裂而生殖,當細 胞分裂時,兩個新細胞中的每一個細 胞都能獲得相同的遺傳物質。

遺傳物質即去氧核糖(DNA) 核酸。無論是動物或植物,DNA都 非常相像,成分也相同。但是DNA 卻能顯示出生物的差異;狗之與魚不 同,斑馬與玫瑰的差異,柳樹與黃蜂 的區別,甚至何以地球上沒有兩個人 完全相同,這都是DNA決定的。

科學家已漸漸了解了DNA上的 遺傳訊息,是怎麼表現其作用的,一 旦完全了解,就可能控制癌症及許多 因細胞異常所發生的疾病,最後更可 能改變動植物的性質,甚至能在試管 中製出生命。

#### 細胞的觀察

地球上動物和植物超過150萬種

,其外形、體型、生活方式皆不相同 ,但他們都有一共同點——都是由細 胞所組成的。

科學家用來研究細胞的最重要的 一種工具是顯微鏡。光學顯微鏡能將 細胞放大數千倍,電子顯微鏡則能將 細胞放大數十萬倍以上。一隻螞蟻放 大20萬倍以後,其長度超過800公尺 。但即使運用電子顯微鏡,細胞內某 些微細構造仍舊無法觀察到。

另一用來研究細胞的工具是離心 機,離心機利用細胞內各物質比重之 不同的特性,將細胞內之物質在高速 離心下一分開。它常用來研究細胞 內的化學組成,以及細胞內各部分 進行的化學反應。在離心之前,科 家先將細胞磨碎,裝入難心管內 家先將細胞磨碎, 數個層次, 触內最重的物質在最底層,最輕的 最上層,然後將各層次的物質取出分 析其化學組成。

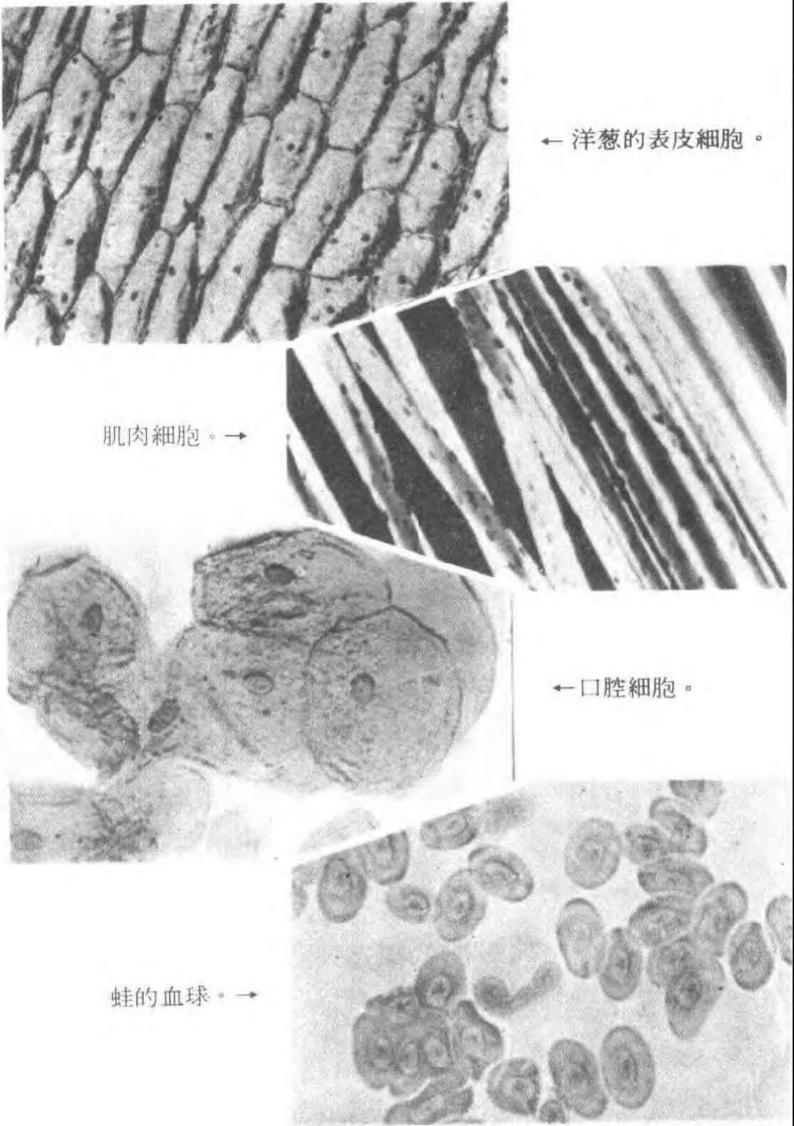
科學家們也利用染色來研究細胞 ,當細胞各部位被特定染料染色後, 在顯微鏡下這些部位會顯出特定的顏 色。

### 細胞的形狀

細胞的形狀很多,有立方體形、 螺旋形、盒子形、片狀、圓錐形、桿 狀、盤狀、長方形,或水珠狀等不 而足。很多單細胞動植物,外觀像 一樣,酵母菌和某些水生植物就是 如此。變形蟲是一種沒有固定形狀 單細胞動物,它看起來只是一團膠狀 物質,隨著移動的方向而改變其形態 。細菌呈球狀、螺旋狀或桿狀。砂藻 是單細胞的水生植物,形狀呈盒狀, 有方形的,有長方形的,也有三角形的。

大部分多細胞植物的細胞,呈六面體形或長方形。人和其他多細胞動物的細胞,形狀差異最大。動物的細胞有圓形、卵形、方形、長方形等等。某些肌肉細胞呈梭形。某些神經細胞像樹一樣有許多長的分枝。細胞的形狀與其需要和擔負之功能有關。就拿肌細胞來說,細長的肌細胞能夠收縮。長而多分枝的神經細胞能將刺激傳到全身。

細胞有名式各樣的外型,洋 葱的紅胞是六面體形,肌肉 細胞是紡錘型,三腔細胞是 圓形,蛙的血球細胞是卵形



,其外形、體型、生活方式皆不相同 ,但他們都有一共同點——都是由細 胞所組成的。

科學家用來研究細胞的最重要的 一種工具是顯微鏡。光學顯微鏡能將 細胞放大數千倍,電子顯微鏡則能將 細胞放大數十萬倍以上。一隻螞蟻放 大20萬倍以後,其長度超過800公尺 。但即使運用電子顯微鏡,細胞內某 些微細構造仍舊無法觀察到。

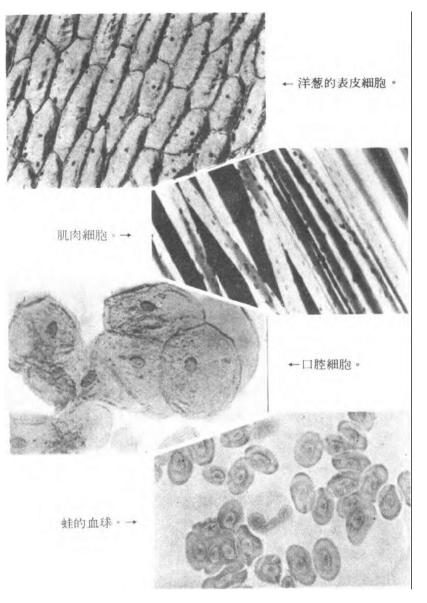
科學家們也利用染色來研究細胞 ,當細胞各部位被特定染料染色後, 在顯微鏡下這些部位會顯出特定的顏 色。

### 細胞的形狀

細胞的形狀很多,有立方體形、 螺旋形、盒子形、片狀、圓錐形、桿 狀、盤狀、長方形,或水珠狀等不 而足。很多單細胞動植物,外觀像 , 時母菌和某些水生植物就是 如此。變形蟲是一種沒有固定形狀 如此。變形蟲是一種沒有固定形狀 即細胞動物,它看起來只是一團膠狀 物質,隨著移動的方向而改變其形態 。細菌呈球狀、螺旋狀或桿狀。砂藻 是單細胞的水生植物,形狀呈盒狀, 有方形的,有長方形的,也有三角形的。

大部分多細胞植物的細胞,呈六面體形或長方形。人和其他多細胞動物的細胞,形狀差異最大。動物的細胞有圓形、卵形、方形、長方形等等。某些肌肉細胞呈梭形。某些神經細胞像樹一樣有許多長的分枝。細胞的形狀與其需要和擔負之功能有關。就拿肌細胞來說,細長的肌細胞能夠收縮。長而多分枝的神經細胞能將刺激傳到全身。

細胞有名式各樣的外型,洋 葱的紅胞是六面體形,肌肉 細胞是紡錘型,三腔細胞是 圓形,蛙的血球細胞是卵形



電子類微鏡可將物體放大數 十萬倍,科學家用以觀察生 物體的微組構造。

### 細胞的大小

細胞在大小上的差異,就如何在 形狀上的差異一樣。大多數細胞長約 千分之一时(0.0025公分)。

細菌的細胞是所有細胞中最小的 ,某些細菌的細胞小到要 5 萬個細胞 才能排成一吋(2.5公分)長。最大 的細胞是鳥蛋的卵黃了,而所有鳥蛋 中最大的要算是鴕鳥——幾乎和一個 足球一樣大。

多細胞動植物的體型和細胞的大小無關,而和細胞數目的多寡有關。 象和老鼠比起來碩大無比,因為牠有數以兆計的細胞,並不是牠的細胞較 老鼠的細胞大。

#### 細胞的構造

各種細胞大小不一,形狀不一,功能不一,但除了細菌與藍綠藻的細胞外,一般動植物的細胞都有其共同

性。細胞最外面,有一層細胞膜,細胞內則分為兩個部分:(1)細胞核,(2)細胞質。

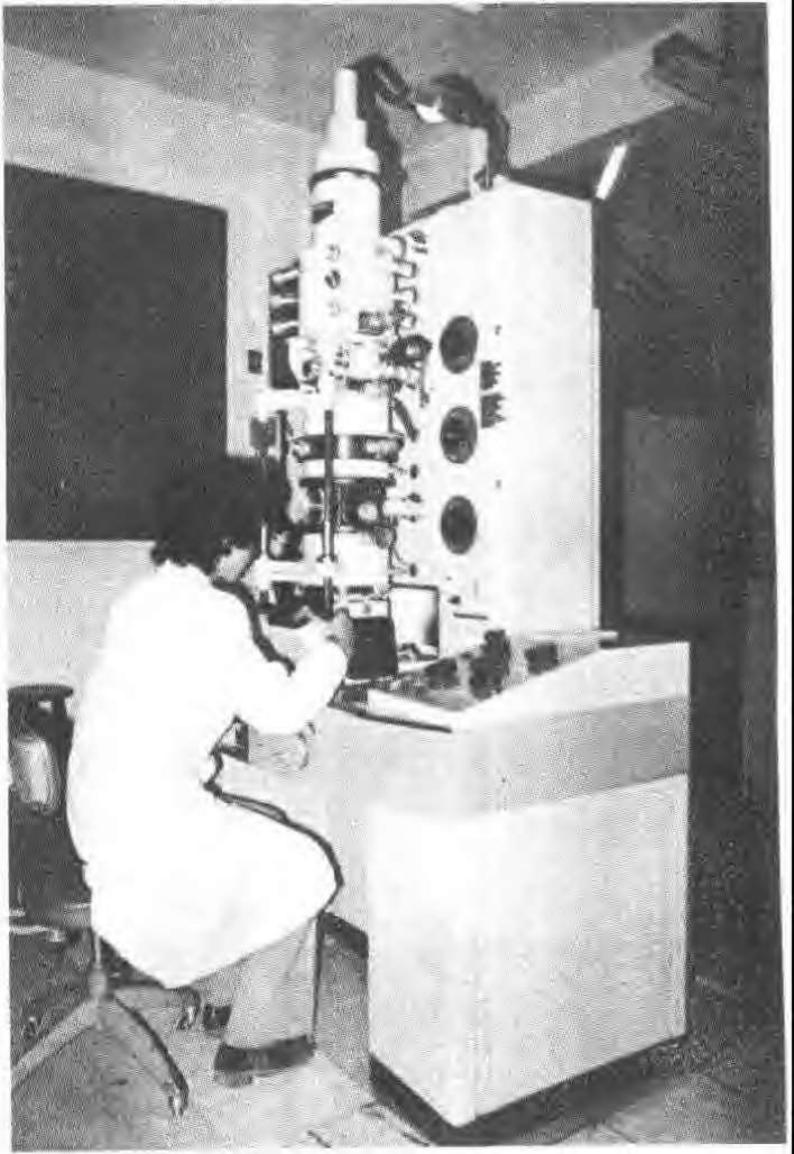
細胞核 細胞核是細胞一切活動的控制中心,能指揮細胞內的各項活動, 細胞核最外面的核膜將細胞核與細胞 質分開。細胞核又包含有兩種重要的 構造:染色體和核仁。

染色體:是一種線狀構造,通常 只在細胞分裂時才能觀察到。染色體 主要含有兩種物質——DNA和某種 蛋白質。遺傳的基本單位——基因, 沿染色體排列。基因控制遺傳特性。 每個基因,都是一段DNA分子。構 成基因的DNA,是決定狗生狗,而 非生魚的關鍵;它能決定你的身高、 眼睛的顏色、手的形狀、頭髮的質地 ,以及其他種種特徵。

DNA主要的工作是指揮蛋白質的製造,而細胞的構造多由蛋白質組成。某些稱為酵素(酶)的蛋白質,能加速胞內的化學反應;如缺少了酵素,這些化學反應便進行緩慢,或根本無法進行,以致細胞無法進行其正常功能,因此,細胞所製造的種種蛋白質,就決定了細胞的性質。

核仁是由特定染色體的某些位置所形成的小球體。每個細胞核有一個或一個以上的核仁,有些核可以沒有核仁。核仁能協助形成核糖體(細胞製造蛋白質的地方)。核仁的主要成分爲蛋白質和核糖核酸(RNA)。RNA與DNA化學結構相似,兩者在製造蛋白質的過程中都扮演相當重要的角色。

細胞質 細胞內除了細胞核以外,就 是細胞質。蛋白質就在細胞質中製造





電子額微鏡可將物體放大數 十萬倍,科學家用以觀察生 物體的微組構造。

### 細胞的大小

細胞在大小上的差異,就如何在 形狀上的差異一樣。大多數細胞長約 千分之一时(0.0025公分)。

細菌的細胞是所有細胞中最小的 ,某些細菌的細胞小到要 5 萬個細胞 才能排成一吋(2.5公分)長。最大 的細胞是鳥蛋的卵黃了,而所有鳥蛋 中最大的要算是鴕鳥——幾乎和一個 足球一樣大。

多細胞動植物的體型和細胞的大小無關,而和細胞數目的多寡有關。 象和老鼠比起來碩大無比,因為牠有數以兆計的細胞,並不是牠的細胞較老鼠的細胞大。

#### 細胞的構造

各種細胞大小不一,形狀不一, 功能不一,但除了細菌與藍綠藻的細 胞外,一般動植物的細胞都有其共同 性。細胞最外面,有一層細胞膜,細胞內則分為兩個部分:(1)細胞核,(2)細胞質。

細胞核 細胞核是細胞一切活動的控制中心,能指揮細胞內的各項活動, 細胞核最外面的核膜將細胞核與細胞 質分開。細胞核又包含有兩種重要的 構造:染色體和核仁。

染色體:是一種線狀構造,通常只在細胞分裂時才能觀察到。染色體主要含有兩種物質—— DNA和某種蛋白質。遺傳的基本單位—— 基因,沿染色體排列。基因控制遺傳特性。每個基因,都是一段DNA分子。構成基因的DNA,是決定狗生狗,而非生魚的關鍵;它能決定你的身高、眼睛的顏色、手的形狀、頭髮的質地,以及其他種種特徵。

DNA主要的工作是指揮蛋白質的製造,而細胞的構造多由蛋白質組成。某些稱為酵素(酶)的蛋白質,能加速胞內的化學反應;如缺少了酵素,這些化學反應便進行緩慢,或根本無法進行,以致細胞無法進行其正常功能,因此,細胞所製造的種種蛋白質,就決定了細胞的性質。

核仁是由特定染色體的某些位置所形成的小球體。每個細胞核有一個或一個以上的核仁,有些核可以沒有核仁。核仁能協助形成核糖體(細胞製造蛋白質的地方)。核仁的主要成分爲蛋白質和核糖核酸(RNA)。RNA與DNA化學結構相似,兩者在製造蛋白質的過程中都扮演相當重要的角色。

細胞質 細胞內除了細胞核以外,就 是細胞質。蛋白質就在細胞質中製造 細胞膜-

無顆粒內質網
 被仁
 枝織
 類粒內質網
 体驗體
 和線體

溶小锂

動物細胞構造模式剝

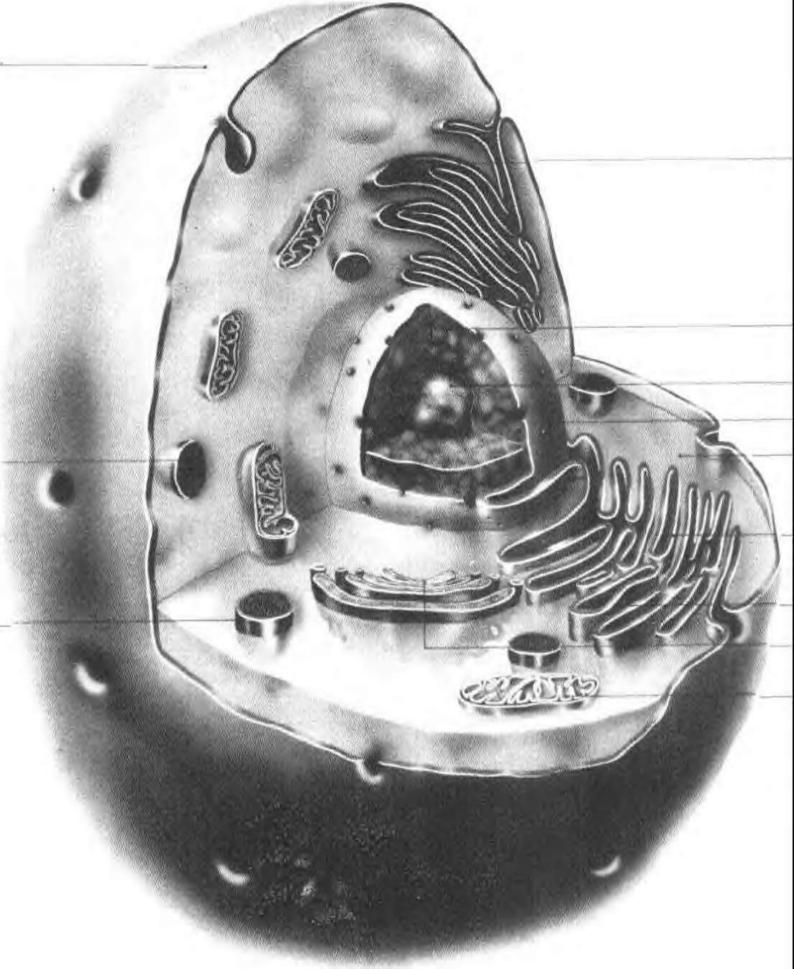
,細胞的許多活動也都在細胞質內進行。細胞質內有許多稱為「胞器」的 小構造,最重要的有粒線體、溶小體 、內質網、中小粒和高氏體(高爾基 體)等,每種胞器都有不同的任務。

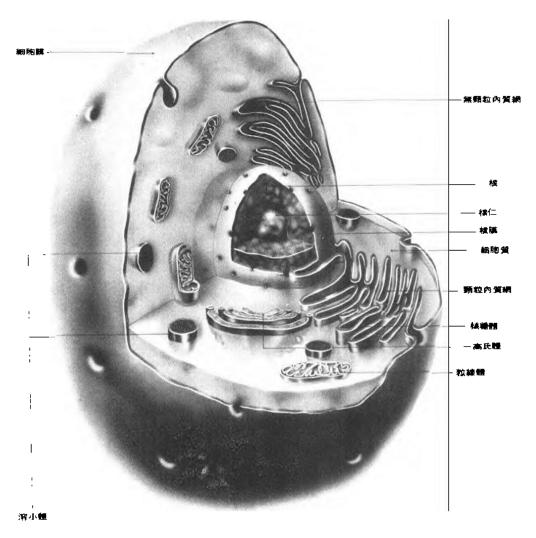
粒線體是細胞產生能量的所在。 一個細胞可能含有數以百計的粒線體 。粒線體的主要功能是產生能量,維 持細胞生存及工作所需的能量,幾乎 全由粒線體產生。

溶小體是一種含有多種水解酵素 的小球體,能分解許多物質,例如白 血球的溶小體就能分解有害的細菌。

內質網是胞質內一種複雜的管道 構造,有些內質網膜是光滑的,有些 則有核糖體附著。核糖體是蛋白質的 製造場所,呈小圓球形含大量RNA 。細胞生長、修補以及參與生化反應 的蛋白質(酵素),都在核糖體內製 造。

中心粒看起來像兩東的桿狀物, 靠近細胞核,細胞生殖時負有重要的 任務。





動物細胞構造模式剝

,細胞的許多活動也都在細胞質內進行。細胞質內有許多稱為「胞器」的 小構造,最重要的有粒線體、溶小體 、內質網、中小粒和高氏體(高爾基 體)等,每種胞器都有不同的任務。

粒線體是細胞產生能量的所在。 一個細胞可能含有數以百計的粒線體 。粒線體的主要功能是產生能量,維 持細胞生存及工作所需的能量,幾乎 全由粒線體產生。

溶小體是一種含有多種水解酵素 的小球體,能分解許多物質,例如白 血球的溶小體就能分解有害的細菌。

內質網是胞質內一種複雜的管道 構造,有些內質網膜是光滑的,有些 則有核糖體附著。核糖體是蛋白質的 製造場所,呈小圓球形含大量RNA 。細胞生長、修補以及參與生化反應 的蛋白質(酵素),都在核糖體內製 造。

中心粒 看起來像兩束的桿狀物, 靠近細胞核,細胞生殖時負有重要的 任務。

問散置有蛋白質,且以不同的深度楔 入兩層磷脂質之間。由於膜的結構和 化學組成特殊,所以只有細胞所需的 物質才得以進入。

植物細胞 植物細胞另有某些特殊構造。細胞質中有葉綠體,內含葉綠素,光合作用時能利用太陽能和水,製出能量豐富的醣類。地球上所有的生物都靠植物的光合作用營生。植物細胞膜外還包有一層細胞壁,大多數植物的細胞壁含有纖維素,使得植物體堅硬。液泡亦是植物細胞所常見的,此種充滿液體的小泡常占有植物細胞的大部分。

細菌和藍綠藻的細胞 沒有明顯的細胞核及胞器,此種細胞稱為原核細胞

。其他生物的細胞都有細胞核,稱為 填核細胞。雖然真核細胞與原核細胞 截然不同,但是它們的遺傳訊息都在 DNA上,兩類細胞的蛋白質製造與 遺傳方式基本上仍然相似。

## 細胞分裂

動物細胞的有絲分裂,依其發生 的順序可分爲五期:(1)間期,(2)前期,(3)中期,(4)後期,(5)末期。細胞兩

組菌就是一個細胞

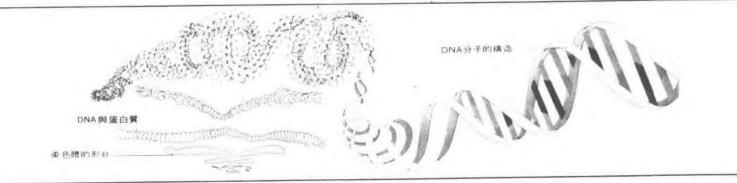
2) 染色體 \* DNA · 染色體是用 遺傳性質—— 去氧核糖核酸 (DNA) 所構成的 , DNA與蛋 白質和結合 · 構成組絲狀的 染色體。染色體極為曲折 · · 條 染色體上有不定數目的 基因。

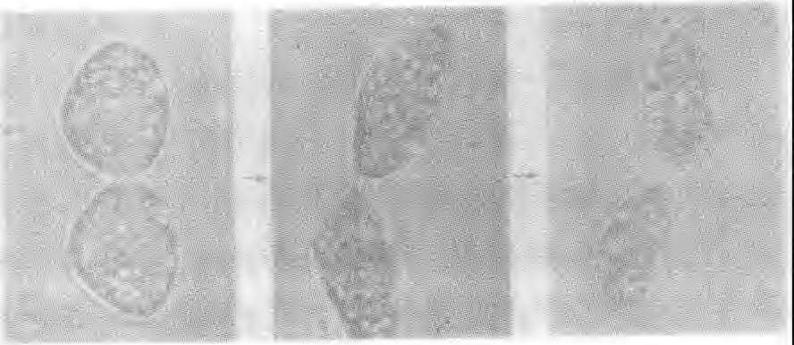
(3)

 $\mathfrak{D}$ 

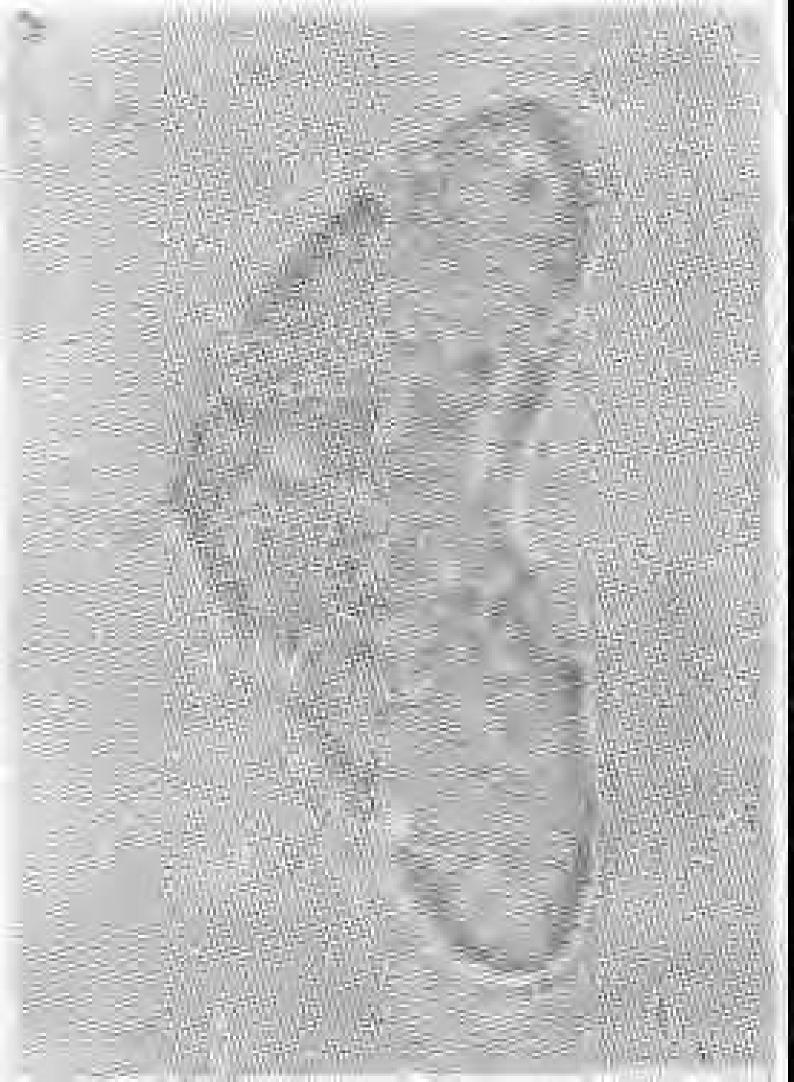
草懷蟲是單細胞生物、藉著 分裂,下以由 個細胞變成 兩個細胞,木度是草覆蟲種 胞分裂的一連串過程。

1	40	35	: 194.	
			14.	
5 ×				
		*		
				•





	a see se as well
	The second secon
	F852-7-878-8 (1) (1) (1) (1)
	and the second s
SE SEEST WWW WOUNTE	
	The second secon
	See
1 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	22 22 22 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
25 25 25 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	\$3 \$28
三、	
======================================	
55-5 - VOV. 1845-5 III VVVO 11 MPEN	
一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一	
THE PERSON OF TH	
REMERSION OF THE PROPERTY OF T	
	The state of the s
	3-ETT-(THE THE WELL III) III
1882年的1880年以前,1880年1880年1880年1880年1880年1880年1880年1880	
- 32 - 3 - 3 - 3 - 3 - 1 - 1 - 1 - 3 - 1 - 3 - 1 - 3 - 1 - 3 - 1 - 3 - 3	12 AMERICAN (MINISTER)
	8-8 - 8 - 8 - 9 - 1 T T T T T T T T T T T T T T T T T T
	The state of the s
== ==   Upp = 40   Upp = 10	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##
S=S= S= 645 (17.10) MARTY (17.10)	
	7
	14 (1) (EA) (14 EA) (1
	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
(2) 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	:=====================================
	五年 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
11. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10.	
	1/1/10/27/20/2027
一种 (1) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 -
一一一一	2-2-2 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	STATE OF THE STATE
2000 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1	16 March 16
349	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
12 E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	
252 - 1545 MW WAN 1545 WAS	
3/00年1月1日日本任何共享共享	
	T-T-T-T-T-T-T-T-T-T-T-T-T-T-T-T-T-T-T-
	V (1) 1/2/11
为是在数别的第二人称:	111 V () 15W
THE PARTY OF THE P	
THE PARTY OF THE P	
THE PARTY OF THE P	
THE PARTY OF THE P	
THE PARTY OF THE P	



The second second	Didle:	The second second	
BEEST ET 0	Ti		William is
	Handa Sawin n	reserving the second	
	SAME BENING OF		
SERESE SESE W	== // // // //		2342 JAMO N
	1500	E= 12: 23	
1	Mark Market Control of the second		=5000000000000000000000000000000000000
353	WALL TO SEE THE SEE TH		2544///////////////////////////////////
	00/10/11/10 == 1/11/11	/= sessi	结合()()()
43 74 548	WWW.	M (2000)	THE THEFT
	000000000000000000000000000000000000000		22 1111112 21112 2111
EE-EL EE		L SERENCE SE	110 (40)
PART BEFORE SERVE	() 日本記述出版		EEWWALL BUILDING
-8//	WWW. WELLS		三年子介 1.1/1/1/1/1/1
===//	STATE OF THE PARTY OF THE PARTY.		THE 25 WALLS
385868	加速的 "连连路"。"在中在7.00	THE STATE OF THE S	TO SHOW THE PARTY OF THE PARTY
3848311//	WINDS BESS W		主任报告 计算 医阴极电流
71			- 一切首 - 三年代第
	THE PARTY OF THE P		- 3 1 1 per 1 1 1 2 1 1
8888	ATTENDED TO THE PERSON OF THE		ELU MER ER FRANKLIN
	(建筑是) () 医肾 () 医肾 ()		
	2000年以上的日本企业DHD	had a second	E WAS EVERSON
The second second	THE RESIDENCE WITH THE		THE WAY TO SEE THE SEE
== 84			
B- 3535111	E 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	D-53 5:536 GB	SEMINAWAA MAA
3.33.11	1000 ALL NOVE TEXTS OF		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	THE PART OF THE PART OF		
35	HALL AND AND STREET		
	M(EEE)	Andreas and the second	
	William Control of the Control of th		Water water
	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	/	District Control
			Mark Strategy
	11年		5161500000
13.1	CHEST WINDS		三三 美国英国英国英国英国
	制作。如 机多合金机造压器设置指挥		25 (C)
5355 SE E			
== 1/4	ESTRICT CONCESSION		
1000	WELLSON WITH STREET		SECOND SECOND
	The state of the state of the state of		100000000000000000000000000000000000000
==33331 W	10.00 M		<b>田村川井田八八八八</b>
	INVESTIGATION OF THE PROPERTY		
345	HEAT CHEST SHARES AND AND AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE		CAUTE STATE OF THE
22.5%	<b>以下在10年10日日</b>		- LAB - 15
E353 E3, )			1,414
			SERVINGESTOWN.
		3 555 64654-	SAME TO SAME
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		San Fill
3 - Z - W	A V== UEA SAM =		RENEGOE REU
	11(以) 古时(1)(清洁海道		
223 1/1	THE SECOND STATES		THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
5-6-0	Clarita III III With Call		E LEGIS TO HELD
	THE PARTY OF THE P	1 =3	34500
	VIVIE SHOULD WIN		SESWIW 11 (W 33)
2//	(A) 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		= = 10000
	STATE OF THE SECTION ASSESSMENT	-	1957 ht 11 1 1 1 1 1 1 1 1
SS - 1/4		Harris Control	SET FREE WAYNER
BBW	APASSAS III O SLEDINISTA		TO WITH THE
== 10	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE		WHEN STORES THE REAL
-	THE REAL PROPERTY.		- With the second of the second
EE EE EE EE	THE RESERVE OF THE PARTY OF		
834	3000 (46) (M)		WAYA MENERESIN
1.00			and the same of the same of

問散置有蛋白質,且以不同的深度楔 入兩層磷脂質之間。由於膜的結構和 化學組成特殊,所以只有細胞所需的 物質才得以進入。

植物細胞 植物細胞另有某些特殊構造。細胞質中有葉綠體,內含葉綠素,光合作用時能利用太陽能和水,製出能量豐富的醣類。地球上所有的生物都靠植物的光合作用營生。植物細胞膜外還包有一層細胞壁,大多數植物的細胞壁含有纖維素,使得植物體堅硬。液泡亦是植物細胞所常見的,此種充滿液體的小泡常占有植物細胞的大部分。

細菌和藍綠藻的細胞 沒有明顯的細胞核及胞器,此種細胞稱為原核細胞

。其他生物的細胞都有細胞核,稱為 填核細胞。雖然真核細胞與原核細胞 截然不同,但是它們的遺傳訊息都在 DNA上,兩類細胞的蛋白質製造與 遺傳方式基本上仍然相似。

### 細胞分裂

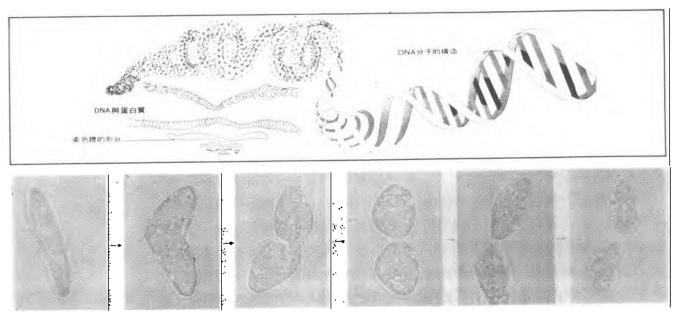
動物細胞的有絲分裂,依其發生 的順序可分爲五期:(1)間期,(2)前期,(3)中期,(4)後期,(5)末期。細胞兩

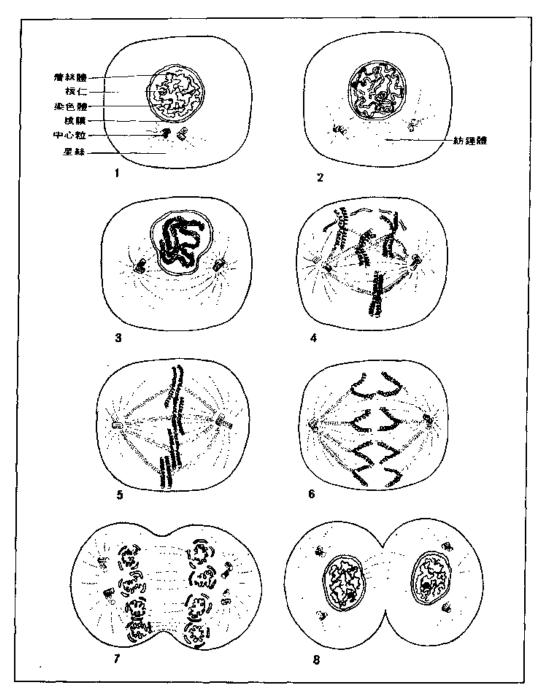
## ① 細菌就是一個細胞

2) 染色體 \* DNA 染色體是 E 遺傳物質——去氧核糖核酸 (DNA) 所構成的,DNA與蛋 白質和結合,構成組絲狀的 染色體。染色體極為曲折, 條染色體上有不定數目的 基因。

(3)

草懷蟲是單細胞生物、藉著 分裂,可以止。個細胞變成 兩個細胞、木度是草覆蟲癌 胞分裂的一連串過程。





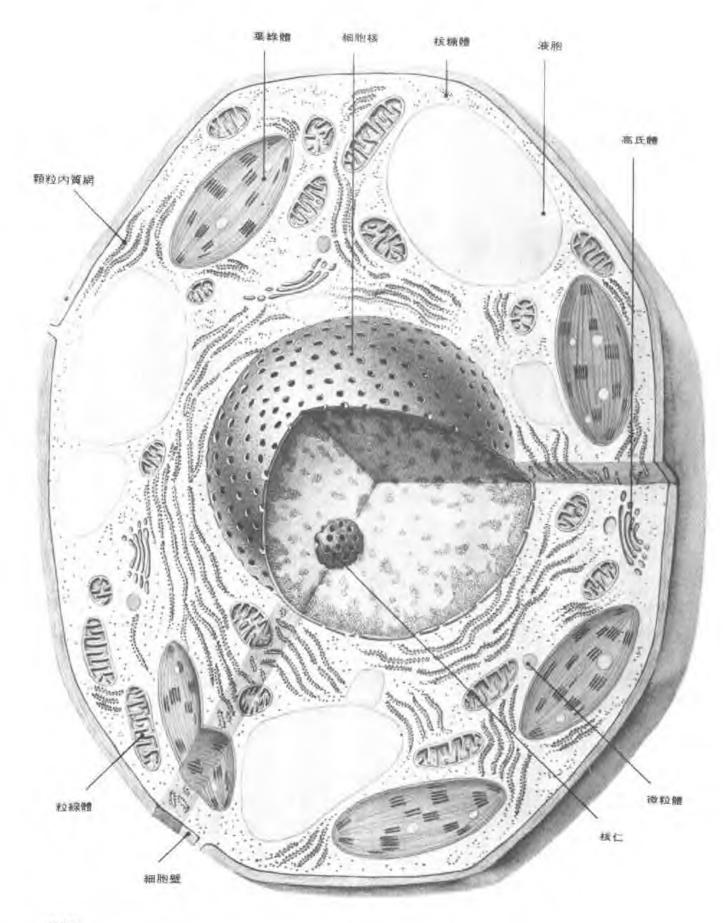
動物紅胞的有絲分裂層解。 其雙信數樂色體爲之(單倍 數億分)。主靜正期。2.前 期的開始。3.4.前期未了 均中期。6分後期的開始及 末了。87未期。

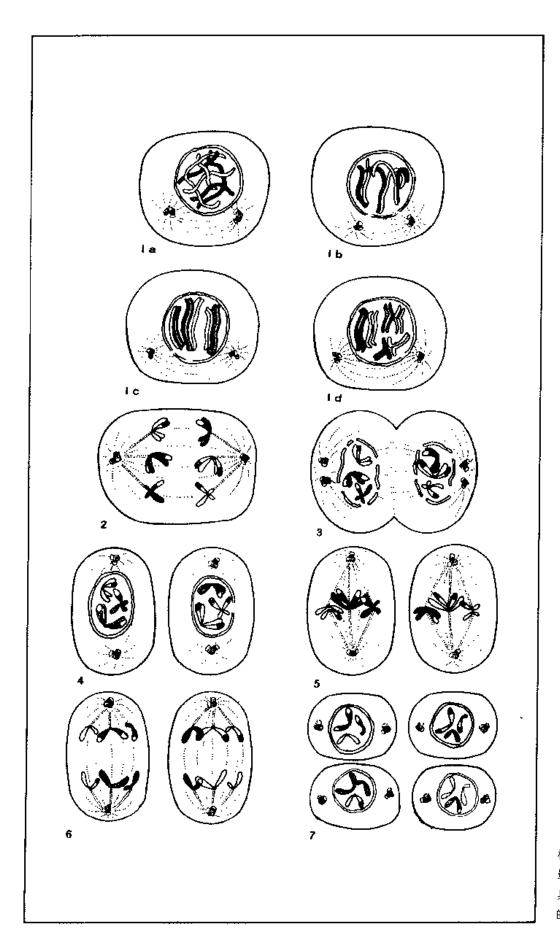
次分裂之間的時期稱為間期。此時細胞成長並執行其正常功能,染色體變得又細又長,無法在顯微鏡下看到。 但染色體複製,就在此期進行。複製的結果,細胞含有兩套完全相同的基 因,便得細胞分裂時,兩個子細胞含有相同的遺傳資料。

在前期,染色體開始因凝聚而變 短、變粗,這時在顯微鏡下已經可以 看得到了。每一種生物的體細胞內均 含有一定數目的染色體,人是46個, 青蛙是26個,豌豆是14個。

由於問期染色體的複製,每個凝聚中的染色體都含有兩個完全相同的子染色體,兩個子染色體在尾端或中央部位以一個稱為中節的構造互相連接。

此時細胞核外的中心粒也維行複





左頁 植物細胞的構造與動物細胞 最大的不同。在於植物細胞 具有細胞壁,葉綠體及明顯 的液泡。

製。複製好的中心粒開始向細胞兩極 移動,移動時介於兩極所產生的絲狀 物,稱爲紡錘絲。前期接近尾聲時, 核膜消失。

中期時,子染色體移往紡錘絲中 央的赤道板,雖然此時子染色體仍連 在一起,但它們卻兩兩相對排在赤道 板上,其中節部位則連在紡錘絲上。

後期時,兩個子染色體自中節部 位分開,向兩極移動。

末期時,兩個新形成的細胞自赤道板處分開,形成兩個子細胞,子細胞帶有與母細胞相同的染色體及漸漸伸長,終至無法觀察到。由間期、前期、中期、後期而末期,細胞完成了一個分裂週期(也就是分裂一次)。植物細胞的分裂與動物細胞有小小的差異,那就是多細胞植物,並沒有中心粒這個構造。

減數分裂 行有性生殖的生物,其生殖細胞由特定的器官產生。產生的過程,起初仍經由有絲分裂;但至其成熟時,則經由減數分裂。欲明其原因,必須探討遺傳問題。

前已言及,每一種生物其體細胞皆含有一定數目的染色體,且染色體都是成對存在的。每一對染色體,其大小、形狀及其遺傳性質均相似。假設卵與精子所含的染色體與體細胞相同,那麼兩相結合形成受精卵時,染色體的數目勢將加倍,這類然是不合理的。

舉例而言,人類的體細胞有46個染色體,如果父親的精子與母親的卵子也含有46個染色體,那麼結合成受精卵時豈不是就有92個染色體了嗎?

再下代,就有 184 個!……。因此, 生殖細胞所含的染色體,其數目必須 爲體細胞的一半。這個減少一半的過 程就是減數分裂。

人類的精子與卵都含有23個染色 體, 受精後, 受精卵就含有46個染色 體(23對)。個體就是由受精卵發育而成。

生長與分化 由受精卵開始,經由不斷的細胞分裂,可發育成一個成體。因此,受精卵中一定含有形成一個個體的所有資料。細胞分裂後,如果子細胞在形態上和功能上和功能上和功能上和功能上和功能上和功能上和功能上類,這種細胞分裂稱之為生長,則稱之為分化。受精卵剛開始之為失,則稱之為分化。受精卵剛開始之為,則稱其不少,就分化出肌肉細胞、神學等。細胞集合成組織,組織再集合成器官,身體的所有器官——如此,都是這樣形成的。

分化是科學家所面對的 一大難題

。就同一生物而言,所有的細胞都含有相同的基因(DNA)。因此,分化也可解釋成基因的作用發生差異;如母細胞時甲基因作用,子細胞時可能甲基因不作用,換爲乙基因作用。但何以會發生「換班」的情形,科學家仍不完全明瞭。

細胞的死亡 正如同生物一般,細胞亦會死亡。每分鐘,人體內約有30億個細胞死亡。同時約有30億個細胞藉有絲分裂而產生,以取代死亡的細胞。死去的皮膚細胞會剝落,內部器官之死細胞則與廢物一起排出體外。由球約活13天,紅血球約活120天,肝細胞的壽命則約爲18個月,神經細胞可活至100年,但神經細胞一旦遭受破壞即無法再生。

#### 細胞研究

細胞的神祕性對人類而言,一直 是一項挑戰。2,000多年前,人們便 爭論著人類是如何由受精卵而發育成 的。有些人認為,受精卵中含有具體 而微的小人,其他人則辯稱,心臟、 腿、手與身體其他部分,乃相繼發育 成,等到顯微鏡發明以後,科學家才 開始解開細胞的神祕性。

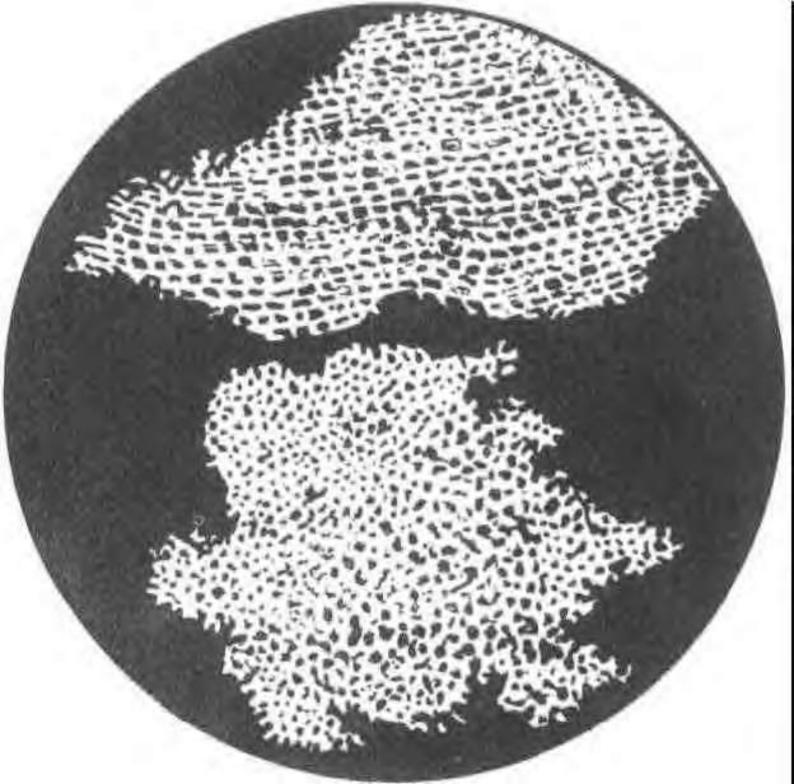
1900年以前 1665年,英國的科學家虎克(Robert Hooke)用顯微鏡觀察軟木塞薄片,發現它是一些整齊的小室所構成,他就稱這些小室為「細胞」。經過很多年,其他科學家也在顯微鏡下研究細胞與微小生物,但極少人體認到細胞的重要性。

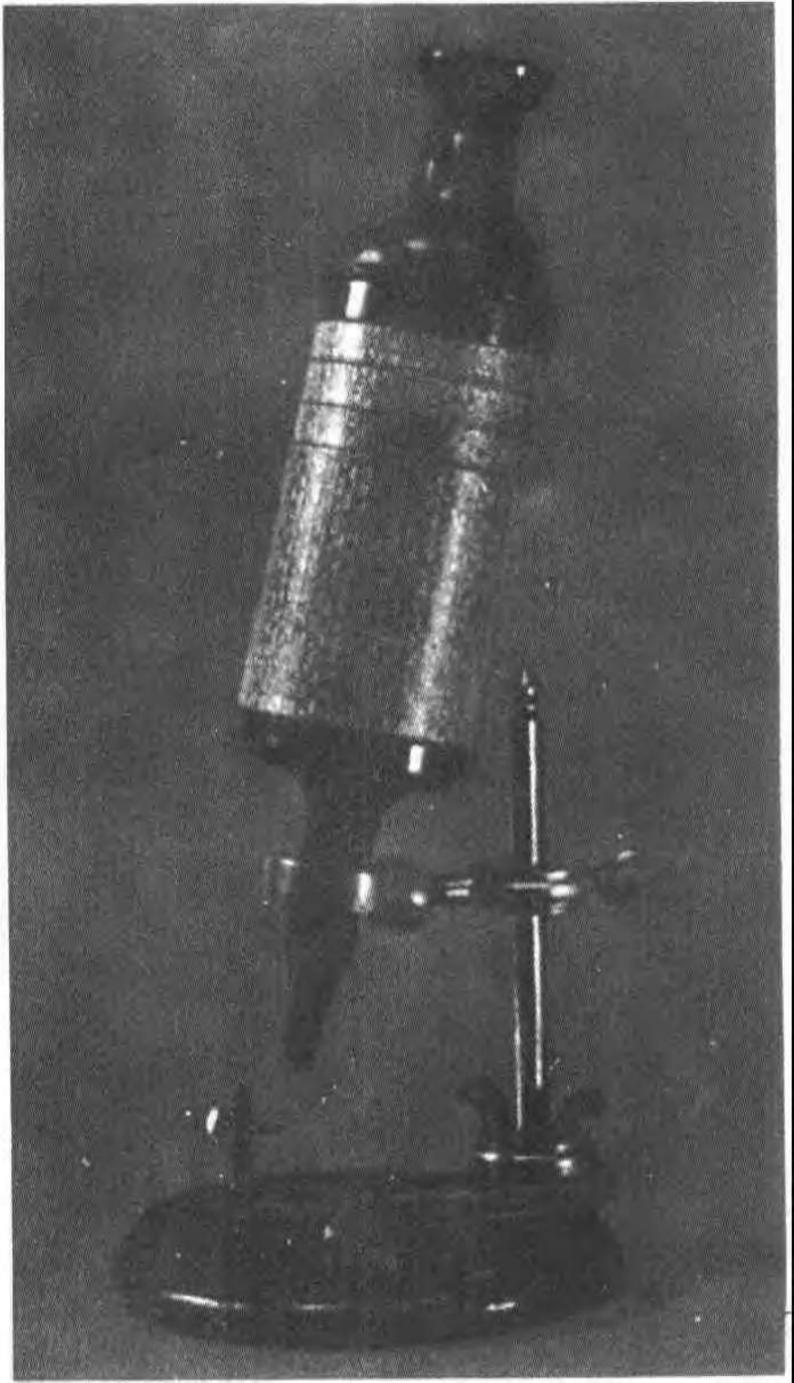
1838年,德國植物學家許來登 (Matthias Schleiden)提出:細 胞是所有生物的基本單位。次年,另 一位德國生理學家許旺(Theodor Schwann)進一步提倡此說。但此 種觀念並非他倆所創。許多科學家早 已相信所有的生物都是由細胞所構成 。但自他們兩人之後,生物學家才公 認細胞爲生命之基石。

19 世紀中葉,奧國修士孟德爾 (Gregor Mendel)以豌豆作實驗

虎克觀察到的軟木細胞。

虎克用來觀察軟木塞薄片的 顧微鏡





。就同一生物而言,所有的細胞都含有相同的基因(DNA)。因此,分化也可解釋成基因的作用發生差異;如母細胞時甲基因作用,子細胞時可能甲基因不作用,換爲乙基因作用。但何以會發生「換班」的情形,科學家仍不完全明瞭。

細胞的死亡 正如同生物一般,細胞亦會死亡。每分鐘,人體內約有30億個細胞死亡。同時約有30億個細胞藉有絲分裂而產生,以取代死亡的細胞。死去的皮膚細胞會剝落,內部器官之死細胞則與廢物一起排出體外。由球約活13天,紅血球約活120天,肝細胞的壽命則約爲18個月,神經細胞可活至100年,但神經細胞一旦遭受破壞即無法再生。

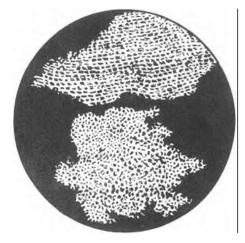
#### 細胞研究

細胞的神祕性對人類而言,一直 是一項挑戰。2,000多年前,人們便 爭論著人類是如何由受精卵而發育成 的。有些人認為,受精卵中含有具體 而微的小人,其他人則辯稱,心臟、 腿、手與身體其他部分,乃相繼發育 成,等到顯微鏡發明以後,科學家才 開始解開細胞的神祕性。

1900年以前 1665年,英國的科學家虎克(Robert Hooke)用顯微鏡觀察軟木塞薄片,發現它是一些整齊的小室所構成,他就稱這些小室為「細胞」。經過很多年,其他科學家也在顯微鏡下研究細胞與微小生物,但極少人體認到細胞的重要性。

1838年,德國植物學家許來登 (Matthias Schleiden)提出:細 胞是所有生物的基本單位。次年,另 一位德國生理學家許旺(Theodor Schwann)進一步提倡此說。但此 種觀念並非他倆所創。許多科學家早 已相信所有的生物都是由細胞所構成 。但自他們兩人之後,生物學家才公 認細胞爲生命之基石。

19 世紀中葉,奧國修士孟德爾 (Gregor Mendel)以豌豆作實驗



虎克觀察到的軟木細胞。



虎克用來觀察軟木塞薄片的 顧微鏡

,發現了遺傳定律。用現代的術語來 說,孟德蘭的工作的重要性,在於提 出遺傳基本單位基因。1866年,孟 德爾發表一篇論文闡述其發現,但其 工作直至1900年才被確認。

同時,科學家們利用更精良的關 微鏡,對細胞的了解更多。他們獲知 細胞係藉分裂增殖,並發現每一細胞 的細胞核皆含有一種稱為「染色質」 的物質。細胞分裂時,染色質聚凝色體。染色體有一定數目,在顯 發下清晰可見。每一定數目,在顯親 代細胞相同數目之染色體。科學家們 也發現,當卵與精細胞形成時,只接 受了體細胞一半的染色體。

19世紀末,有些科學家認為染色 體是遺傳的基礎,但未被廣泛接受。 1900年以後 1900年, 孟德爾的工 作被三位科學家發現。他們是荷蘭杜 佛里(Hngo de Vries),德國的 柯倫斯(Carl Correns),與國的 柴麥克(Erich Tschermak)。三 位植物學家在探討遺傳問題時,不約 而同的觸及到孟德爾的發現。 1902 年,美國科學家蘇頓(Walter S. Sutton ) 指出:根據孟氏的發現, 細胞分裂時,染色體的行為與人們所 想像的基因的行為相一致。幾年後, 美國哥倫比亞大學的摩根( Thomas Hunt Morgan )與其同事證實基因 爲遺傳的基本單位,他們也證實了基 因係以一定的順序,沿染色體的長軸 排列。

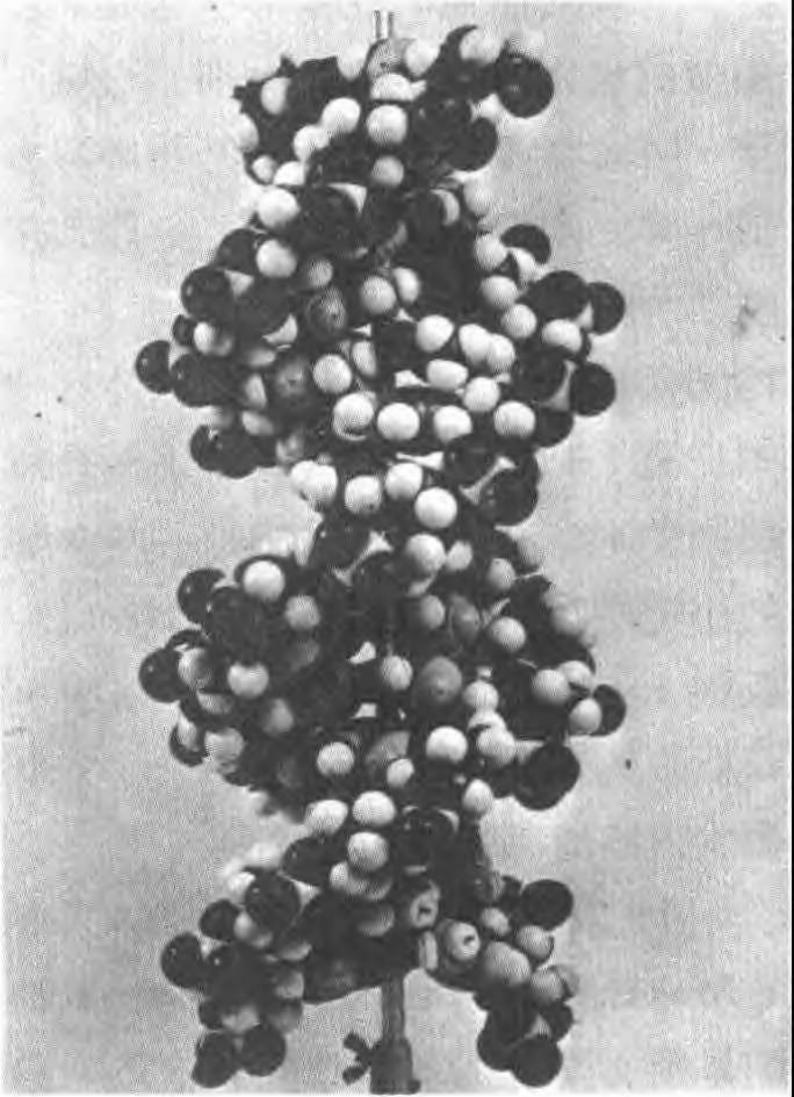
至此,問題變成:基因是如何決定生物的構造與行為的?兩位美國科學家——畢德(George W. Beadle)和塔唐(Edward L. Tatum )在

1940年代初期獲得答案。他們發現 :基因藉著指導酵素的合成,控制細 胞內的化學反應。他們還發現,每種 酵素皆受某一特定基因之控制。

目前的科學家對基因的化學更感 興趣。他們知道染色體是由DNA與 蛋白質所構成的。事實上,遠在1868 年,瑞士生化學家米雪兒(Friedrich Miescher)便已發現了DNA。但 科學家們一直不認爲DNA是一種重 要的物質。直到1944年,美國洛克 裴勒研究所(現爲洛克裴勒大學)的 艾維瑞(Osward T. Avery)所領 導的科學家們才證實了DNA是支配 遺傳的物質。

科學家們早已知道DNA分子是由磷酸鹽、去氧核糖和四種氮鹼——腺嘌呤、胞嘧啶、鳥糞嘌呤、胸腺嘧啶所構成的,但這六種構造單位如何結合在一起卻一直諱莫如深。1953年,美國的華生(James D. Watson)與英國的柯瑞克(Francis H.C.

DNA分子的塑膠模型,顯示 出DNA是雙重螺旋狀的構造



,發現了遺傳定律。用現代的術語來 說,孟德蘭的工作的重要性,在於提 出遺傳基本單位基因。1866年,孟 德爾發表一篇論文闡述其發現,但其 工作直至1900年才被確認。

同時,科學家們利用更精良的關 微鏡,對細胞的了解更多。他們獲知 細胞係藉分裂增殖,並發現每一細胞 的細胞核皆含有一種稱為「染色質」 的物質。細胞分裂時,染色質聚凝色體。染色體有一定數目,在顯 發下清晰可見。每一定數目,在顯親 代細胞相同數目之染色體。科學家們 也發現,當卵與精細胞形成時,只接 受了體細胞一半的染色體。

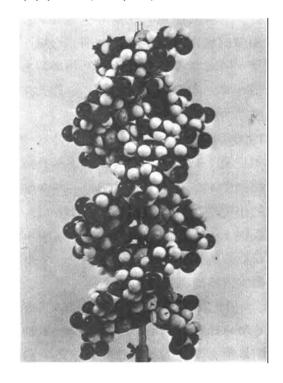
19世紀末,有些科學家認為染色 體是遺傳的基礎,但未被廣泛接受。 1900年以後 1900年, 孟德爾的工 作被三位科學家發現。他們是荷蘭杜 佛里(Hngo de Vries),德國的 柯倫斯(Carl Correns),奥國的 柴麥克(Erich Tschermak)。三 位植物學家在探討遺傳問題時,不約 而同的觸及到孟德爾的發現。 1902 年,美國科學家蘇頓(Walter S. Sutton ) 指出:根據孟氏的發現, 細胞分裂時,染色體的行為與人們所 想像的基因的行為相一致。幾年後, 美國哥倫比亞大學的摩根( Thomas Hunt Morgan )與其同事證實基因 爲遺傳的基本單位,他們也證實了基 因係以一定的順序,沿染色體的長軸 排列。

至此,問題變成:基因是如何決定生物的構造與行為的?兩位美國科學家——畢德(George W. Beadle)和塔唐(Edward L. Tatum )在

1940年代初期獲得答案。他們發現 :基因藉著指導酵素的合成,控制細 胞內的化學反應。他們遷發現,每種 酵素皆受某一特定基因之控制。

目前的科學家對基因的化學更感 興趣。他們知道染色體是由DNA與 蛋白質所構成的。事實上,遠在1868 年,瑞士生化學家米雪兒(Friedrich Miescher)便已發現了DNA。但 科學家們一直不認爲DNA是一種重 要的物質。直到1944年,美國洛克 裴勒研究所(現爲洛克裴勒大學)的 艾維瑞(Osward T. Avery)所領 導的科學家們才證實了DNA是支配 遺傳的物質。

科學家們早已知道DNA分子是由磷酸鹽、去氧核糖和四種氮鹼——腺嘌呤、胞嘧啶、鳥糞嘌呤、胸腺嘧啶所構成的,但這六種構造單位如何結合在一起卻一直諱莫如深。1953年,美國的華生(James D. Watson)與英國的柯瑞克(Francis H.C.



DNA分子的塑膠模型,顯示 出DNA是雙重螺旋狀的構造

DNA鹽基對間的氫鍵結合。 胸腺嘧啶與腺嘌呤(二), 胞嘧啶與鳥糞嘌呤(下)。 前者間有二個氫鍵,後者間 有三個氫鍵。

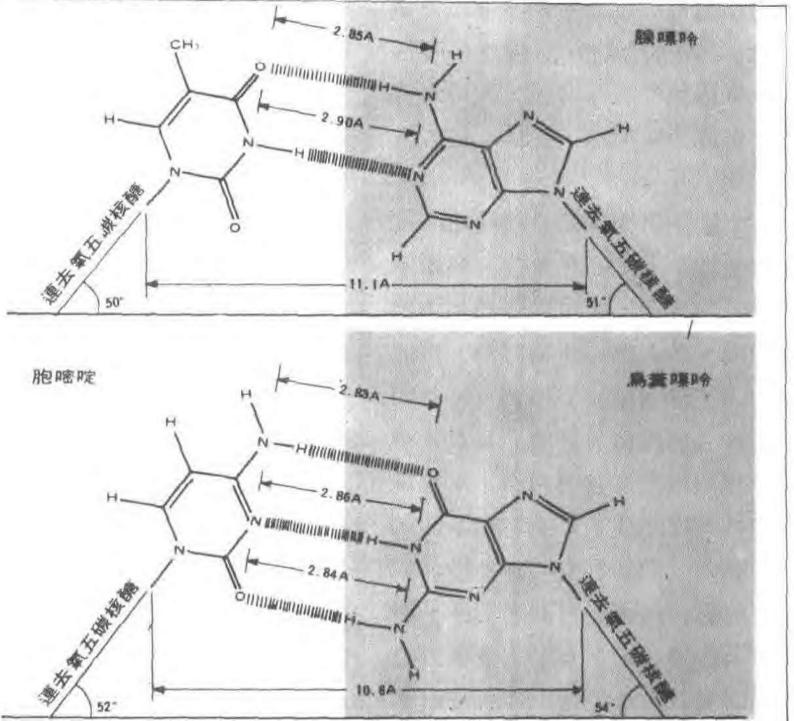
Crick)發表DNA分子模型。他們 指出:DNA有如一扭曲的梯子。實 驗證實他們所提出的模型是正確的。

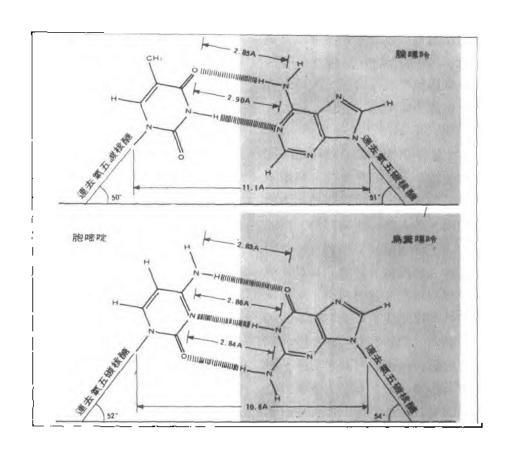
1957年,美國生化學家柯恩柏格(Arthur Kornberg)在試管內合成DNA。他將DNA的組成單位與一種酵素混合,並加入了一段天然DNA作為模子,結果DNA的組成單位竟聯結成如作為模子的DNA的鏈狀物。十年後,柯恩柏格又合成了具有生物活性的DNA。

其後許多科學家欲闡明DNA內的遺傳密碼。1962年,美國生化學家尼倫柏格(Marshall W. Nirenberg )首先發現了一種胺基酸的密碼。緊接著,20種胺基酸的密碼——為尼倫柏格等解開。RNA如何轉錄DNA的密碼,也被他們發現了。

未來 在未來,細胞研究當爲人類的一大挑戰,也是人類希望之所寄。經由細胞研究,可能可以控制因細胞異常所引起的疾病。遺傳密碼雖已解開,但基因如何執行其功能,以及細胞中各微細結構的功能,仍有許多問題包括:是什麼原因使得細胞死亡?導致心理或生理,細胞是怎麼分化的?

如果科學家發現了細胞死亡的原因,就可能可以減緩老化過程,延長人的壽命。當科學家對DNA與遺傳密碼知道得更多,便可改變密碼以除去許多先天的心理或生理缺陷,更可能找出控制癌症之道。若科學家知道細胞是怎麽分化的,就可能可以改變不能再生的成熟神經細胞,使得神經





DNA鹽基對間的氫鍵結合。 胸腺嘧啶與腺嘌呤(二), 胞嘧啶與鳥糞嘌呤(下)。 前者間有二個氫鍵,後者間 有三個氫鍵。

Crick)發表DNA分子模型。他們 指出:DNA有如一扭曲的梯子。實 驗證實他們所提出的模型是正確的。

1957年,美國生化學家柯恩柏格(Arthur Kornberg)在試管內合成DNA。他將DNA的組成單位與一種酵素混合,並加入了一段天然DNA作為模子,結果DNA的組成單位竟聯結成如作為模子的DNA的鏈狀物。十年後,柯恩柏格又合成了具有生物活性的DNA。

其後許多科學家欲闡明DNA內的遺傳密碼。1962年,美國生化學家尼倫柏格(Marshall W.Nirenberg )首先發現了一種胺基酸的密碼。緊接著,20種胺基酸的密碼——為尼倫柏格等解開。RNA如何轉錄DNA的密碼,也被他們發現了。

未來 在未來,細胞研究當爲人類的一大挑戰,也是人類希望之所寄。經由細胞研究,可能可以控制因細胞異常所引起的疾病。遺傳密碼雖已解開,但基因如何執行其功能,以及細胞是經細胞不亡?導致心理或生理失調的遺傳密碼錯誤,是否可以修正?細胞是怎麼分化的?

如果科學家發現了細胞死亡的原 因,就可能可以減緩老化過程,延長 人的壽命。當科學家對DNA與遺傳 密碼知道得更多,便可改變密碼以除 去許多先天的心理或生理缺陷,更可 能找出控制癌症之道。若科學家知道 細胞是怎麽分化的,就可能可以改變 不能再生的成熟神經細胞,使得神經 系 統的損傷可以恢復。甚至可以更新 損傷或有病變的組織,或促使殘肢再 生。更可藉操縱遺傳過程,使農作物 或家畜免於遺傳疾病,使農產量大大 地提高。

未來細胞研究中最具前展性的為「選傳工程」。1970年代,科學家發明了一種技術,可以將一種生物的基因取出,移入另一生物體內,將基內之後遭傳工程始得成為事實。將基因對抗,也可稱為「DNA重技術與功能方面的研究可與其有人變更,然而,有是與人繼期。以防止科學技術被人繼用。

#### 細胞的工作

細胞極為活躍,一切生命現象,包括生長與繁殖,均由細胞執行。此外,多細胞生物之細胞選具有兩大工作:(1)為了生存及活動,必須產生能量。(2)產生蛋白質以作為細胞的原料及促成細胞內的種種化學反應。

產生能量 生物所需的能量,主要是來自粒線體。粒線體好比是發電廠,發電廠燃燒柴油或煤,產生電流。我們所吃的食物,就作為燃料,在粒線體內「燃燒」,燃燒後的產物為腺嘌呤核苷三磷酸(ATP)。ATP就是維持細胞活動的「電流」。諸如蛋白質合成、肌細胞收縮、神經細胞傳遞消息或腺體細胞製造化學物質,所需的能量皆由ATP供應。

ATP分子包含三種成分:(1)腺嘌呤,(2)核糖,與(3)三個磷酸根。三個磷酸根以化學鍵連在一起,好像一節節的火車箱。連接第二與第三個磷酸根的化學鍵富含能量,這兩個化學鍵斷裂時,便釋出大量能量。

動物細胞製造ATP 的過程相當 複雜。第一步,消化系統將所攝取的 食物分解;例如蛋白質分解成胺基酸 ,脂肪分解成脂肪酸,糖與澱粉則分 解爲單醣。血液將這些物質攜至全身 各細胞; 在細胞質內, 單醣分解成丙 酮酸,並產生少量的ATP。然後胺 基酸、脂肪酸與丙酮酸進入粒線體, 粒線體內的酵素進一步藉一系列的化 學反應將這些物質分解。進行這些反 應時需要有氧氣存在。上述一系列反 應,產生了二氧化碳、水與很多分子 的ATP。ATP離開粒線體,供應 細胞中需要能量的地方。細胞作功時 , ATP的磷酸鍵被酵素打斷,釋出 能量。

綠色植物行光合作用合成醣類時,也可製造ATP。當陽光照射到葉綠體內的葉綠素分子時,引發一連串的化學反應,這些反應的結果之一,即為合成ATP。植物糖著所合成的ATP供應能量,將自空氣中取得的二氧化碳、由土壤中取得的水分,轉與成醣類。某些細菌也行光合作用,以製造ATP。(參閱「光合作用」條)

產生蛋白質 所有生物均含有蛋白質 ,細胞就是主要由蛋白質構成的,稱 為酵素的蛋白質,可以催化生化反應 、消化食物、協助產生能量以及製造 其他的蛋白質。一個細胞可含有數以 百種的酵素。若干激素本身亦爲蛋白 質。另外抵禦病菌的抗體也是一種蛋 白質。

蛋白質由一條或一條以上的多胜 鏈組成,為一複雜的立體化合物。多 胜鏈由小化學單位胺基酸所構成。所 有的胺基酸均含有碳、氫、氧和氮、氧 有些亦含硫。胺基酸連接起來有20種 多胜鏈。組成蛋白質的胺基酸有20種 多性鏈。其些多胜鏈僅含10 個胺基酸。有的則有100個以上。 同排列的胺基酸,即形成不同的 類,故可構成無限多種的蛋白質。 類,故可構成無限多種的因 N A 所決 定。(參閱「蛋白質」條)

DNA含有各種蛋白質的製造藍 圖。蛋白質是根據基因之DNA結構 而在細胞質內製造的。但合成蛋白質 時,基因中的DNA並沒離開細胞核 ,而是藉其「兄弟」RNA完成的。 RNA在細胞核合成,但細胞核與細 胞質中都有它。

欲了解蛋白質如何形成,可以用僅含一條多胜鏈的蛋白質為例。第一步,發生於細胞核內,RNA考貝了DNA合成多胜鏈的藍圖,然後離開細胞核進入細胞質。因為這種RNA帶有合成多胜鏈的訊息,所以叫做「傳信者RNA」。傳信者RNA來質質的製造中心核糖體上,核糖體沿著傳信者RNA移動,「讀」出上面的密碼信號。因此傳信者RNA有如模子,以基因DNA所要求的順序,排列胺基酸形成多胜鏈。

另一種「轉送者RNA」,則收 集細胞質內的胺基酸,攜到核糖體上 的傳信者RNA上。每種胺基酸至少 由一種轉送者RNA攜帶。藉ATP 與酵素之助,具專一性的轉送者RNA ,與其所攜帶的胺基酸聯在一起。

任一時刻,核糖體均涵蓋著傳信 者RNA的兩個密碼。一個密碼決定 一個胺基酸,攜帶胺基酸的轉送者 RNA,連在傳信者RNA模板的第 一個密碼上。等到第二個轉送者RN A攜帶其特定的胺基酸來到第二個密碼上時,這兩個胺基酸便連接在一起,而第一個轉送者RNA則脫離了傳信者RNA,去收集更多的胺基酸去了。

第二個轉送者RNA,將正在增長中的多胜鏈固著於核糖體上,核糖體則沿著傳信RNA,向下移動一個密碼,適當的轉送者RNA攜帶著胺基酸連在密碼上,再與前兩個胺基酸相連,此時第二個轉送者RNA也脫離了。

#### 生命的密碼

前已言及,DNA以兩種途徑控制細胞及由細胞所構成的生命;其一,它將所有的遺傳訊息從親代傳至子代;其二,它藉著調節蛋白質的合成以決定細胞之形狀與功能。所以說, DNA為所有生命的主宰。

DNA DNA分子緊密的盤繞在細胞的染色體內。每一染色體可能含有一條相當長的DNA分子。平均而言,一條人類染色體所含的DNA約為16时(41公分)長。但DNA分子為一細絲,即使在電子顯微鏡下亦難以窺其面貌。但科學家們根據其化學組成及X光繞射法所得的數據仍能推演出其結構。

根據研究,DNA分子呈雙螺旋狀,換言之,它好像盤繞的繩梯。無論是什麼生物,所有DNA都是這個樣子。

DNA 分子由六個部分構成。構 成繩梯兩側的梯梁部分,由磷酸根與 去氧核糖交替連成,千遍一律,全無 變化。梯階部分則由四種氮鹼所組成 :卽腺嘌呤、細胞嘧啶、鳥糞嘌呤與 胸腺嘧啶(依次簡稱A、C、G、T ),它們都連接於梯梁的糖分子上。 每一梯階含有兩個氮鹼:A-T、T A、C - G及G - C。在正常情況 下,沒有其他結合的可能,因只有A 與T,G與C具有化學性吸引力。此 外,只有這種配對關係才能維持兩梯 梁間的適當長度。其他任何組合不是 太大(長),就是太小(短)。因此 ,一股梯梁上的氮鹼,決定另一股梯 梁上的氮鹼。例如,若其中一股的氮 齡依序爲ATCGAT,則相對一股 的氮酚必為TAGCTA。

細胞分裂前,DNA複製。複製時兩股梯梁間沿縱軸裂開,兩股之氮鹼依此分離。然後藉特殊酵素的作用,每一股選取游離的氮鹼。(其上連有糖分子與磷酸根,這種含有氮鹼、糖、磷酸根的化合物稱為核苷酸)依互補的關係,即A與T配對,G與C配對,每一股補上失去的一股,形成兩條和原先一模一樣的繩梯。

RNA RNA為執行DNA合成蛋白質指令的物質,化學構造與DNA類似,但有兩點不一樣。RNA之糖分子為核糖而非去氧核糖;RNA含脲嘧啶(簡稱爲U),而不含胸腺嘧啶(T)。脲嘧啶跟胸腺嘧啶一樣,僅能與腺嘌呤(A)配對。RNA其他三種氮鹼——A、C與G及磷酸根,則與DNA者完全一樣。

傳信者RNA是如何考貝DNA 的藍本以製造蛋白質呢?科學家們認 爲,要產生傳信者RNA時,DNA 分子上,有一部分**會**鬆開並裂爲兩股 ,其中一股當作合成RNA的模板。 帶有核糖與磷酸根的游離氮鹼,便連 接於暴露的DNA氮鹼上。如RNA 氮酚爲AUCGAU,連接於DAN 上的氮鹼則爲TAGCTA。因此, RNA可說是DNA的考貝。傳信者 RNA合成後,自DNA模板上剝離 ,帶著製造蛋白質的指令到內質網的 核糖體上。RNA合成完畢後,兩股 DNA 重新結合,再度以雙螺旋的姿 態出現。同時,轉送者RNA分子攜 帶著胺基酸到傳信者RNA上,於是 由DNA所決定的蛋白質便製造出來 了。

遺傳密碼 遺傳密碼由DNA分子的



自伊庭鄉籍下所輕察到的某 经體



高倍顯微鏡下所觀察到的染 鱼體

前已言及,DNA以兩種途徑控制細胞及由細胞所構成的生命;其一,它將所有的遺傳訊息從親代傳至子代;其二,它藉著調節蛋白質的合成以決定細胞之形狀與功能。所以說, DNA為所有生命的主宰。

DNA DNA分子緊密的盤繞在細胞的染色體內。每一染色體可能含有一條相當長的DNA分子。平均而言,一條人類染色體所含的DNA約為16时(41公分)長。但DNA分子為一細絲,即使在電子顯微鏡下亦難以窺其面貌。但科學家們根據其化學組成及X光繞射法所得的數據仍能推演出其結構。

根據研究,DNA分子呈雙螺旋狀,換言之,它好像盤繞的繩梯。無 論是什麼生物,所有DNA都是這個 樣子。

DNA 分子由六個部分構成。構 成繩梯兩側的梯梁部分,由磷酸根與 去氧核糖交替連成,千遍一律,全無 變化。梯階部分則由四種氮鹼所組成 :卽腺嘌呤、細胞嘧啶、鳥糞嘌呤與 胸腺嘧啶(依次簡稱A、C、G、T ),它們都連接於梯梁的糖分子上。 每一梯階含有兩個氮鹼:A-T、T A、C - G及G - C。在正常情況 下,沒有其他結合的可能,因只有A 與T,G與C具有化學性吸引力。此 外,只有這種配對關係才能維持兩梯 梁間的適當長度。其他任何組合不是 太大(長),就是太小(短)。因此 ,一股梯梁上的氮鹼,決定另一股梯 梁上的氮鹼。例如,若其中一股的氮 齡依序爲ATCGAT,則相對一股 的氮酚必為TAGCTA。

細胞分裂前,DNA複製。複製時兩股梯梁間沿縱軸裂開,兩股之氮鹼彼此分離。然後藉特殊酵素的作用,每一股選取游雕的氮鹼。(其上連有糖分子與磷酸根,這種含有氮鹼、糖、磷酸根的化合物稱為核苷酸)依互補的關係,即A與T配對,G與C配對,每一股補上失去的一股,形成兩條和原先一模一樣的繩梯。

RNA RNA為執行DNA合成蛋白質指令的物質,化學構造與DNA類似,但有兩點不一樣。RNA之糖分子為核糖而非去氧核糖;RNA含脲嘧啶(簡稱爲U),而不含胸腺嘧啶(发)。脲嘧啶跟胸腺嘧啶一樣,僅能與腺嘌呤(A)配對。RNA其他三種氮鹼——A、C與G及磷酸根,則與DNA者完全一樣。

傳信者RNA是如何考貝DNA 的藍本以製造蛋白質呢?科學家們認 爲,要產生傳信者RNA時,DNA 分子上,有一部分**會**鬆開並裂爲兩股 ,其中一股當作合成RNA的模板。 帶有核糖與磷酸根的游離氮鹼,便連 接於暴露的DNA氮鹼上。如RNA 氮酚爲AUCGAU,連接於DAN 上的氮鹼則爲TAGCTA。因此, RNA可說是DNA的考貝。傳信者 RNA合成後,自DNA模板上剝離 ,帶著製造蛋白質的指令到內質網的 核糖體上。RNA合成完畢後,兩股 DNA 重新結合,再度以雙螺旋的姿 態出現。同時,轉送者RNA分子攜 帶著胺基酸到傳信者RNA上,於是 由DNA所決定的蛋白質便製造出來 了。

遺值密碼 遺傳密碼由DNA分子的

細胞傳至下一代細胞,由上一代生物 傳至下一代生物。此種序列控制象生 象,而不生斑馬,金魚或榕樹。它也 决定眼睛的顏色、耳朶的形狀與其他 種種特徵。

當細胞合成特定的蛋白質時,四 種氮鹼排列順序便決定了20種胺基酸 的序列。而合成特定蛋白質的指令。 由特定的基因所負責。一個基因為 DNA分子上的一段,它含有某一特 定序列的氮鹼。

然而這四種氮鹼的序列如何決定 蛋白質長鏈上20種胺基酸之排列順序 呢?顯然地,一個氮鹼無法決定---種 特定的胺基酸。答案是三個一組,每 三個氮鹼構成一個三聯密碼。換言之 ,以一定順序排列的三聯密碼,決定 某一特定的胺基酸。每一密碼,以其 三個氮鹼之簡稱命名。

科學家們已解開遺傳密碼的祕密 第一個解出的密碼為RNA之UU U。科學家將僅由脲嘧啶(U)所組 成的RNA鏈,加入含有20種胺基酸 和細胞蛋白質合成機構之混合物中, 結果這種RNA製造出僅含苯丙胺酸 的多胜鏈。因此UUU為決定苯丙胺 酸的RNA遺傳密碼。因爲,傳信者 RNA為DNA之翻版,故苯丙胺酸 之DNA遺傳密碼必為AAA。其他 的RNA遺傳密碼,如決定酪胺酸之 UAU,決定組織胺酸之CAC與決 定色胺酸之UGG等等,都用類似的 方法一一解讀出來。

四種DNA氮鹼總共可構成64種 三聯密碼。因為胺基酸只有20種,所 以大部分的胺基酸都擁有一種以上的

UAG與UGA並不決定任何胺基酸 , 其功用有如句點, 遇此密碼就表示 多胜鏈的合成業已完成,使多胜鏈自 核糖體上釋放出來。

近代生物學最顯著的發現之一是 : 遺傳密碼具共同性,不論什麼生物 —— 白細菌以至人類,同樣的遺傳密 碼,所決定的胺基酸完全相同。因此 , 芸芸衆生可以說是在一共同語言運 作的。生命同源於此得到一證。

#### 細胞的疾病

細胞通常都能有條不紊地執行其 功作,但有時也會出錯。細胞如肆無 忌憚地大肆分裂,失去原有的分裂規 律,就會形成癌症。濾過性病毒可以 控制細胞核,使之替病毒製造蛋白質 ,引起細胞死亡。遺傳密碼如含有某 種錯誤,會使得某一重要的蛋白質合 成不出來,或雖能合成,但不正常。 癌症 癌症是一種細胞生長(分裂) 失常所引起的疾病,人類、動物、植 物都會發生。很多癌細胞酷似不成熟 的細胞;細胞質很少,細胞核占了細 胞的大部分。在癌組織中,隨時都有 許多細胞核正在進行有絲分裂。 肆無 忌憚的分裂,會堆積成一個瘤。瘤內 的細胞會離開瘤,侵入其他組織,破 壞其正常功能。有很多因素導致細胞 漫無目標地生長,形成癌症:包括吸 煙、暴露於某些化學藥劑,或照射X 光過量等等。很多科學家相信:癌細 胞的產生,可能是由於遺傳密碼的改 變;使得出了問題的密碼經過複製以 後再傳至其子細胞。(參閱「癌症」 條)

濾過性病毒疾病 當濾過性病毒侵入 細胞內時,就可能會引起此類疾病。 濾過性病毒是一種極爲微小的寄生者 , 其體制介於生物與無生物之間。 過性病毒本身,爲一無生命粒子;但 一旦進入活細胞內,卻變得相當活躍 ,並能繁殖。絕大多數的濾過性病毒 只含遺傳物質(DNA或RNA)與 蛋白質。當它進入細胞後,可接管細 胞, 使之代為**繁**殖更多的濾過性病毒 ,細胞本身則大多遭其破壞。新的濾 過性病毒再侵犯其他細胞,如此周而 復始,引起疾病。侵襲人體之濾過性 病毒可引起天花、麻疹、沙眼、小兒 麻痹症等等。科學家已證實,某些濾 適性病毒可便實驗動物發生癌症。( 參閱「濾過性病毒」條 )

代謝疾病 代謝是生物將食物轉換成生命物質與能量的化學過程,這些過程之所以發生,全靠根據遺傳密碼所合成的特殊蛋白質——酵素。如果遺傳密碼含有某一錯誤,便可能造成代謝方面的疾病。此類錯誤有很多是先天性的,起因於密碼的突變,如果親代生殖細胞的DNA含有某種錯誤,此種錯誤便會延續至後代。

有若干代謝疾病是由於其遺傳密碼未能製造其所需之酵素。例如,一種發生於嬰兒的疾病——半乳糖症,是由於缺一種將半乳糖轉換成葡萄糖的酵素所致。另一種嬰兒病——苯酮尿症,則是缺乏將苯丙胺酸轉換成酪胺酸之酵素所致。這兩種疾病都會造成心智與生理上的發育不全。

有些代謝疾病是由於蛋白質合成的指令(遺傳密碼)拼錯所致。一種致命的疾病——鐮形血球貧血症,就

是最好的例子。正常紅血球呈圓盤狀 ,但鐮狀細胞性貧血症患者體內,有 些紅血球則扭曲成鐮刀狀;這些變形 細胞壽命短,攜帶氧的能力低,造成 嚴重貧血。紅血球含有一種叫做血紅 素的蛋白質,可攜帶氧氣至全身組織 。血紅素由四條多胜鏈構成——兩條 α鏈,兩條β鏈。β鏈上的第六個胺 基酸正常人爲麩胺酸;如改爲頹胺酸 ,即引起致命的鐮形血球貧血症。

細胞膜 Cell Membrane 見「胞細」條。

細胞核 Nucleus

見「細胞」條。

細胞間液 Interstitial Fluid

見「淋巴系統」條。

### 細胞學 Cytology

細胞學所要研究的是,細胞的構造和功能。利用顯微鏡研究細胞的構造以後,已使細胞分裂的現象獲得解釋,而且也為遺傳學(參閱「遺傳學」條)的發展奠定了良好的基礎。這些類似的研究也指出:細胞內的基礎。這些類似的研究也指出:細胞內的一種構造,都具有某種功能;而且,細胞的每一項活動,都跟細胞內的化學物質發生變化有關。所謂的細胞化學,就是要研究細胞內部所發生的一切。

# 細胞質 Cytoplasm

見「細胞」條。

#### 

細菌是一類構造簡單的單細胞生物,體型極小,約在 0.4~10 µ 之間。有些科學家將細菌歸爲植物,但另一些科學家卻認爲細菌既非植物,也非動物,而是屬於動植物界以外的另一界——原生生物界。地球上最先出現的生命可能是極類似細菌的原始生物,目前的高等動植物都是由此原始生物演進而來的。某些細菌可導致嚴

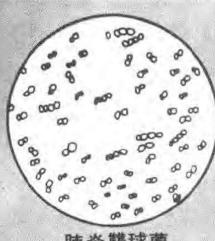
重疾病, 威脅人類的生存, 而大多數 細菌卻裨益於民生。

細菌可能是生物界中數量最多的一種生物,地球上幾乎無處不有。土壤中繁衍著許多細菌,尤其是在上層部分。在每立方呎的空氣內,細菌的數目超過了100個。氣流可以將細菌帶到17,000公尺的高空,而深度達10,700公尺的海中,也有細菌的蹤影。

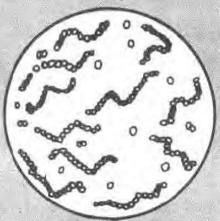
凡是與空氣接觸的物體就會帶菌 ,而細菌遇有食料充足之處,就能生 長與繁殖。通常動物在出生或孵化前 ,體內是無菌狀態的,然而在出生過



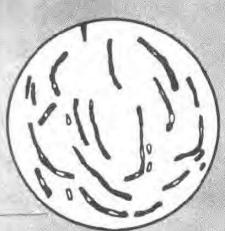
金黃葡萄球館



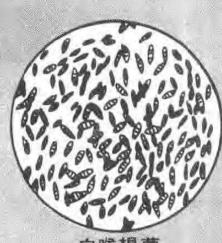
肺炎難球菌



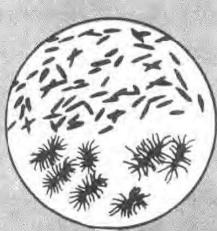
化膿性鏈球菌

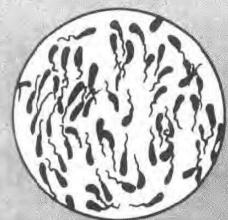


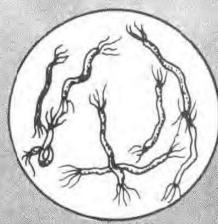
枯草桿菌



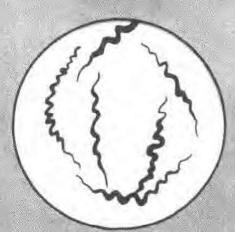
白喉桿菌







換轉螺菌



梅麘螺旋體

## 細胞質 Cytoplasm

見「細胞」條。

### 細 菌 Bacteria

細菌是一類構造簡單的單細胞生物,體型極小,約在 0.4~10 µ 之間。有些科學家將細菌歸為植物,但另一些科學家卻認為細菌既非植物,也非動物,而是屬於動植物界以外的另一界——原生生物界。地球上最先出現的生命可能是極類似細菌的原始生物,目前的高等動植物都是由此原始生物演進而來的。某些細菌可導致嚴

重疾病, 威脅人類的生存, 而大多數 細菌卻裨益於民生。

細菌可能是生物界中數量最多的一種生物,地球上幾乎無處不有。土壤中繁衍著許多細菌,尤其是在上層部分。在每立方呎的空氣內,細菌的數目超過了100個。氣流可以將細菌帶到17,000公尺的高空,而深度達10,700公尺的海中,也有細菌的蹤影。

凡是與空氣接觸的物體就會帶菌 ,而細菌遇有食料充足之處,就能生 長與繁殖。通常動物在出生或孵化前 ,體內是無菌狀態的,然而在出生過



代表性的細菌

程或孵化時很快地污染了母體或卵殼上的細菌,因而在極短時間內,細菌已經布滿了牠的口、鼻、喉部、消化道;這些細菌絕大多數是無害的,比如人和動物腸道中的細菌能協助分解某些食物。動物體內的組織通常是無菌的,除非生病而被病菌侵入。

有益的細菌 細菌在自然界的物質循環中扮演極重要的角色,所有的動物及植物死亡後,其軀體都會被細菌分解成簡單的化學分子,而再為活的生物吸收利用。細菌也可以把空氣中游離的氮元素轉化為動植物能利用的狀態,像這類「固氮」菌在豆科植物的根瘤中最多。如果固氮細菌不存在,造成水中與土壤中的氮素短缺,那麼所有的動物或植物終將減絕。

人類利用細菌來製造奶油乳、乳酪、醋、泡菜等,所憑藉的是細菌可進行一種稱為「醱酵」的作用。細菌也被用來在污水處理廠中淨化廢水,有些科學家甚至正在努力培育可以淨化剂川或湖泊污染的細菌。

有害的細菌 許多細菌會便動物和人類生病,比如炭疽病、白喉、百日咳、淋病、梅毒、麻瘋、肺炎、破傷風、傷寒、痢疾、肺結核等可怕的傳染

病都是細菌在作祟。某些細菌卻使白 菜產生黑腐現象或使玫瑰長出腫瘤。

細菌若汚染了食品、乳品或飲料,會造成腐敗現象,如果我們貪吃不合標準的罐頭或貯存不良的食物,很容易遭致食物中毒,比如臘腸毒、沙門氏菌症等。

細菌的形態和構造 通常我們把細菌依它們的外形區分為四零:圓的稱為 民國柱形的稱為桿菌,圓柱形的稱為桿菌,圓柱形的稱為桿菌,與 大大 大 國 大 公 子 的食物, 下 四 數 不 如 數 不 如 數 不 如 數 不 如 數 不 如 數 不 如 數 不 如 數 不 如 數 不 如 數 不 如 數 不 如 數 不 如 數 不 如 數 不 如 数 可 以 分 致 对 所 。 如 时 时 的 食物, 不 如 如 的 有 如 的 的 , 不 的 食物, 不 如 如 的 可 以 分 好 解 素 把 大 分 子 化 解 為 小 分 子 化 解 為 小 分 子 化 解 為 小 分 子 化 解 為 小 分 子 化 解 為 小 分 子 化 解 為 小 分 子 化 解 為 小 分 子 的 食 物 可 以 分 解 对 用 。

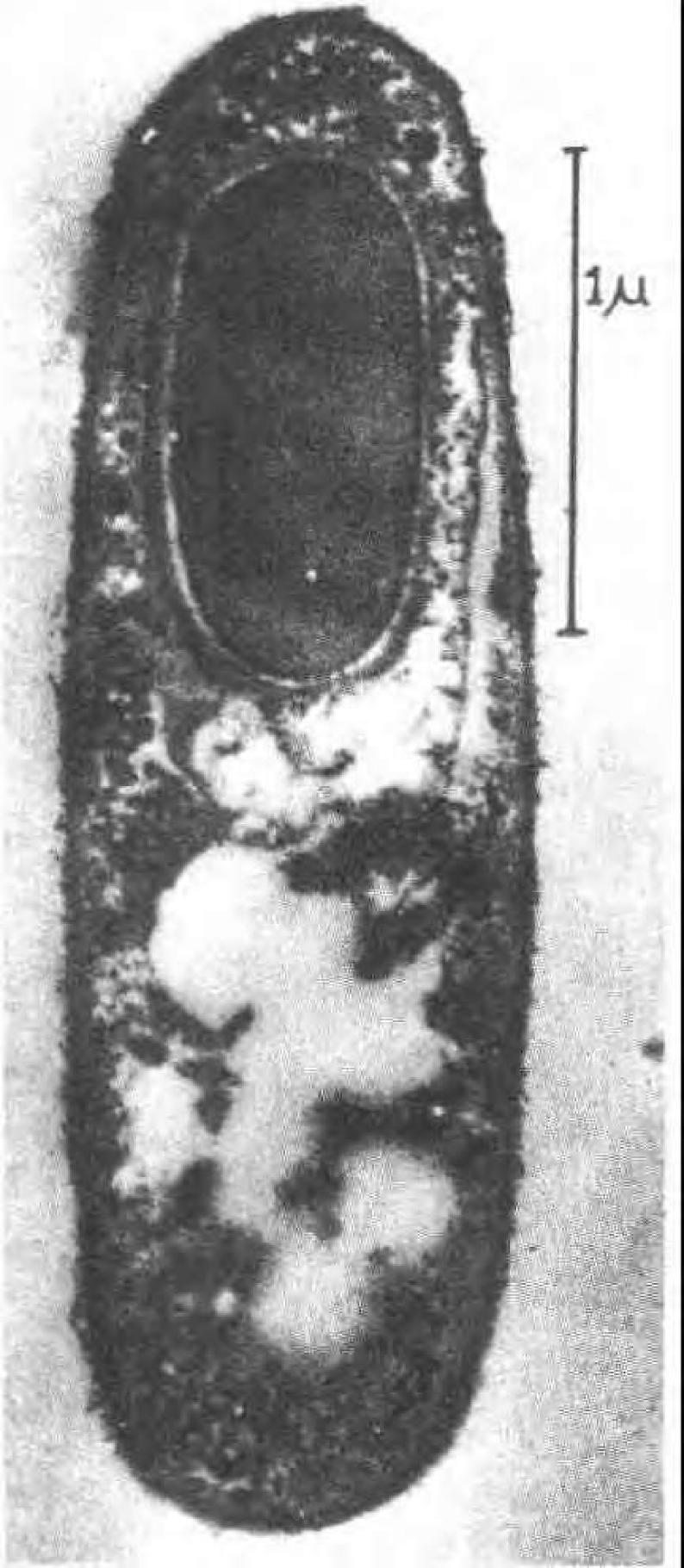
某些細胞的細胞壁外,有一層黏液狀,像果凍般的莢膜,形狀不太一定,具有保護細菌的功能,以阻抗細菌周圍的化學物質的侵害,因此有莢膜的細菌格外不易用藥劑殺死。在細胞壁裏面緊貼著一層薄薄的脂肪膜,就是細胞膜,細胞膜包裹著細菌的所有生命物質——細胞質。它是細胞內

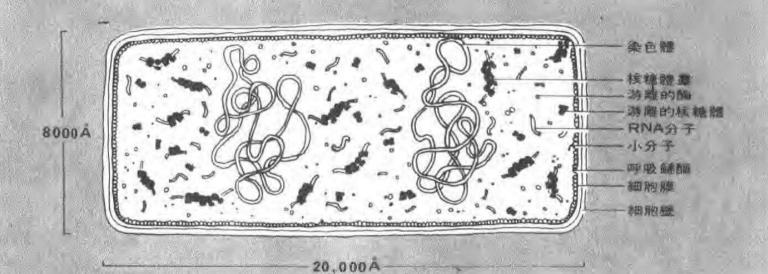
左

仙人掌桿菌細胞近成熟的芽 孢:細菌下端大的胸體是液 狀的内含物。

石

細菌的模式圖 ( 大陽桿菌為 例 )





程或孵化時很快地污染了母體或卵殼上的細菌,因而在極短時間內,細菌已經布滿了牠的口、鼻、喉部、消化道;這些細菌絕大多數是無害的,比如人和動物腸道中的細菌能協助分解某些食物。動物體內的組織通常是無菌的,除非生病而被病菌侵入。

有益的細菌 細菌在自然界的物質循環中扮演極重要的角色,所有的動物及植物死亡後,其軀體都會被細菌分解成簡單的化學分子,而再為活的生物吸收利用。細菌也可以把空氣的使動物變,像這類「固氮」菌在豆科植物的根瘤中最多。如果固氮細菌不存的動物或植物終將減絕。

人類利用細菌來製造奶油乳、乳酪、醋、泡菜等,所憑藉的是細菌可進行一種稱為「醱酵」的作用。細菌也被用來在污水處理廠中淨化廢水,有些科學家甚至正在努力培育可以淨化剂川或湖泊污染的細菌。

有害的細菌 許多細菌會便動物和人類生病,比如炭疽病、白喉、百日咳、淋病、梅毒、麻瘋、肺炎、破傷風、傷寒、痢疾、肺結核等可怕的傳染

病都是細菌在作祟。某些細菌卻使白 菜產生黑腐現象或 使玫瑰長出腫瘤。

細菌若汚染了食品、乳品或飲料,會造成腐敗現象,如果我們食吃不合標準的罐頭或貯存不良的食物,很容易遭致食物中毒,比如臘腸毒、沙門氏菌症等。

細菌的形態和構造 通常我們把細菌依它們的外形區分為四零:圓的稱為 民國柱形的稱為桿菌,圓柱形的稱為桿菌,圓柱形的稱為桿菌,與 大大 大 國 大 公 子 的食物, 下 四 數 不 如 數 不 如 數 不 如 數 不 如 數 不 如 數 不 如 數 不 如 數 不 如 數 不 如 數 不 如 數 不 如 數 不 如 數 不 如 數 不 如 数 可 以 分 致 对 所 。 如 时 时 的 食物, 不 如 如 的 有 如 的 的 , 不 的 食物, 不 如 如 的 可 以 分 好 解 素 把 大 分 子 化 解 為 小 分 子 化 解 為 小 分 子 化 解 為 小 分 子 化 解 為 小 分 子 化 解 為 小 分 子 化 解 為 小 分 子 化 解 為 小 分 子 的 食 物 可 以 分 解 对 用 。

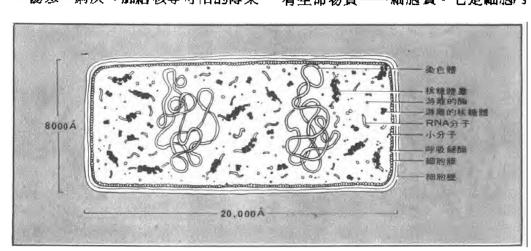
某些細胞的細胞壁外,有一層黏液狀,像果凍般的蒸膜,形狀不太一定,具有保護細菌的功能,以阻抗細菌周圍的化學物質的侵害,因此有蒸膜的細菌格外不易用藥劑殺死。在細胞壁裏面緊貼著一層薄薄的脂肪膜,就是細胞膜,細胞膜包裹著細菌的所有生命物質——細胞質。它是細胞內



仙人掌桿菌細胞近成熟的芽

抱,細菌下端大的胞體是液

網菌的模式圖 ( 大腸桿菌為



左

石

例 )

状的内含物。

外的交換站,有一些具有攜帶養分和 廢物功能的分子可以在此執行物質吸 收與排放的任務。細胞膜中含有許多 酵素,可以促使養分分解產生能量, 也能合成或製造細菌細胞的結構或重 要的分泌物。細菌的繁殖是靠細胞分 裂,細胞膜又和分裂有密切關係,它 可幫助遺傳物質,如去氧核糖核酸( DNA)來複製自己。

在細胞質內,細菌也具有一個核 ,不過這種核和高等生物不同,它沒 有核膜圍繞,因此遺傳物質只是捲曲 纏繞在一起而已。

細菌的行動和繁殖 細菌是單細胞生物,本身的運動第一種稱為鞭毛的構造至向地揮動而抵動菌體甚至向四方游動而能作快速運動。在顯微鏡下,你可以看到會運動的細菌不停地向為實,所有是有鞭毛的調動器官,它的構造精巧而有強大的運動力,沒有鞭毛的細菌是不會自行動作的。

絕大部分的細菌繁殖是靠分裂方式,稱爲裂殖,它是一種無性繁殖,本身的基因只是複製而並未與其他細菌的基因有交換機會。不過,有少數的細菌可以交配,互相交換彼此的遺傳物質,而有些細菌可以拾取死亡的細菌的基因。更有一些細菌被病毒侵入後,會被帶走一部分基因而傳給別的細菌。

細菌一般來說對熱和乾燥的抵抗 力很小,但是有些細菌可以轉變形態 成爲芽胞,具有堅硬的保護壁,沸水 煮不透,乾燥也不易殺死它,等到環 境好轉,芽胞會萌發,又回復原來細 菌的狀態。

細菌繁殖的速度是非常驚人的, 長得最快的細菌每11分鐘就可以增加 一倍的數目,因此假設細菌的養分可 以無限制地供應的話,在6個小時內 ,一個細菌可以繁殖成十億個,而在 24小時內,一個細菌可以繁殖成十 億噸的重量。當然實際上這是不可能 的,因為養分的輸送和廢物之排除都 是有限的。

細菌是怎麼生存的、細菌多半是靠腐生的方式過活,也就是從死去的動物或植物屍體獲取養分,其他的細菌以寄生度日,它們在活的動植物身上有致生活資源。但是,自然界中仍然細菌,光合細菌和綠色植物一樣,可以光合細菌和綠色植物一樣,可以光合和菌和綠色植物一樣,可以光合和菌和綠色成細菌的方式捕捉能量和大學合成細菌的大學合成細菌的大學合成細菌的大學合成細菌的大學合成細菌的大學合成細菌的大學合成細菌的大學合成細菌的大學合成細菌的大學合成細菌的大學。另外,化學合成細菌的大學。另外,化學合成細菌的大學。

和人類一樣,細菌呼吸時需要氧 氣,稱為需氧菌,可是也有一些細菌 不要氧氣,稱為厭氧菌。

如何殺死細菌 陽光、熱、紫外線或酒精、氯、碘等化學品可以把細菌殺死,但是這些殺菌方式同樣可以殺死所有的細胞,因此如果要殺死身體裏的病菌,我們就要採取有選擇性的方式,比如抗生素是一種很有效的殺菌藥,它可以溶掉細菌的細胞壁使之無法活下去,然而人體細胞並沒有細胞壁就不受抗生素影響了。

參閱「細菌學」條。 曾惠中

# 細菌性心内膜炎 Bacterial Endocarditis

細菌性心內膜炎是心臟的內膜與 瓣膜發炎,它好發於原先即患有心臟 疾病的病人身上,如風濕性心臟病、 先天性心臟病或動脈硬化性心臟病。 尤其當這些病人罹患感冒、動小手術 或拔牙時,則危險性更大。

細菌性心內膜炎的一般症狀則有 發燒、畏寒、虛弱、貧血、關節肌肉 酸痛,有時會引起心臟衰竭,心臟聽 診通常可聽見雜音,皮層有時也會出 現瘀點。

如懷疑有細菌性心內膜炎,必須 馬上做血液的細菌培養,並開始為予 抗生素治療,同時注意有無心臟衰竭 或血管栓塞的併發症發生。在沒有抗 生素之前,此病的死亡率相當高,即 使在現在醫藥相當發達的時代,即 使在現在醫藥相當發達的時代,此 便在通動的疾病,所以患有風濕 性心臟病或先天性心臟病的病人應提 高警覺;如果有發燒或其他感染的徵 兆,必須馬上與醫師聯絡,而罹患此 病復原後,一生中凡有拔牙、生產、 手術等,其前後都要使用抗生素來防 護。

盧榮福

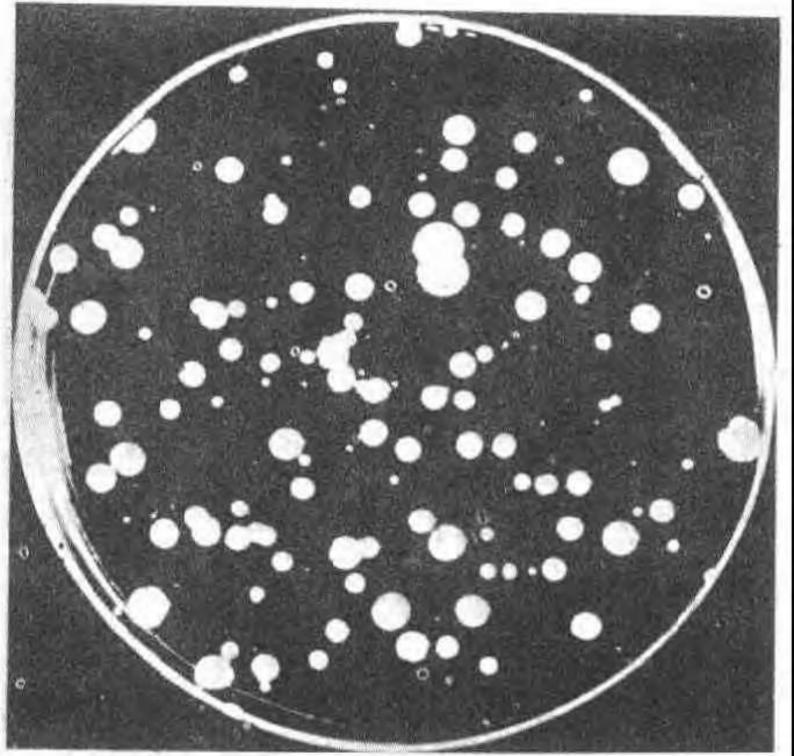
### 細 菌 學 Bacteriology

發展簡史 雷文霍克(Anton van Leeuwenhoek,1632~1723)是 荷蘭的一名商人,也是一位博物學家,1676年,首次觀察到細菌。雖然當時他所使用的顯微鏡極為簡陋,可是,他卻能正確地描述各種不同的細菌。因此,世人時常尊稱雷文霍克為「細菌學之父」。

在19世紀末期,細菌學發展成為一門科學。當時最著名的細菌學家是巴斯德(Louis Pasteur,1822~1895)和柯克(Robert Koch,1843~1910)。法國的化學家兼細菌學家巴斯德指出,細菌會導致醱酵,例如:使牛奶變酸,或者使酒轉變為醋。巴斯德進而對會導致某種醱酵的細菌,分別加以鑑定。德國醫生棄細菌學家柯克,則是第一位證明某一特定的細菌會引起某一特定疾病的科學家,他發現炭疽桿菌(Bacillus

anthracis)會在牲畜和人體導致炭疽熱。另外,他還發現:結核桿菌(Mycobacterium tuberculosis)會引起肺結核。到了1930年代,電子顯微鏡的問世,細菌學家得以研究細菌的內部構造。現在,細菌學家仍試圖獲悉更多有關細菌如何致病的實情。此外,細菌學家也正在研究如何利用細菌來協助防治水污染、處理污物以及工業廢棄物。

瓊脂培養基是細菌學最常用 的培養基,圖中已有許多菌 落生成。



# 大匾面的分裂

川分製而的狀態。

(2)分裂能值,中央内凹。

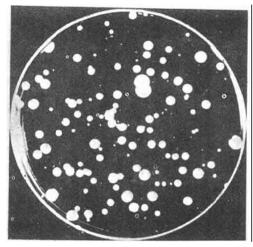
(3)内凹鳞土一不久即分而高



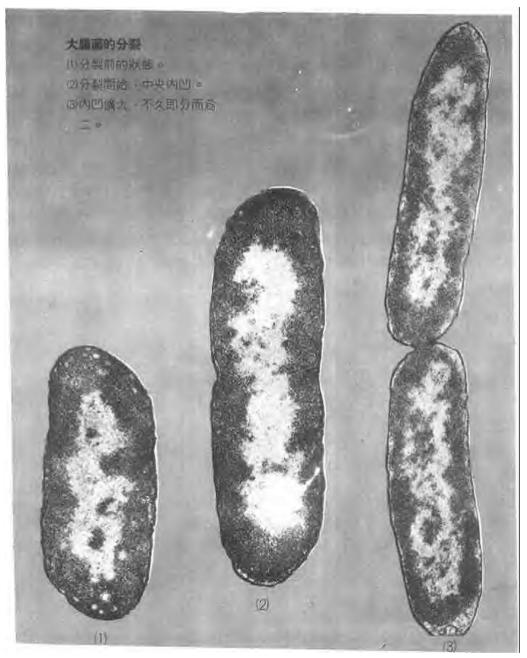




anthracis)會在牲畜和人體導致炭疽熱。另外,他還發現:結核桿菌(Mycobacterium tuberculosis)會引起肺結核。到了1930年代,電子顯微鏡的間世,細菌學家得以研究細菌的內部構造。現在,細菌學家仍試圖獲悉更多有關細菌如何致病的實情。此外,細菌學家也正在研究如何利用細菌來協助防治水污染、處理污物以及工業廢棄物。



瓊脂培養基是細菌學最常用 的培養基,圖中已有許多菌 落生成。



想在實驗室培養細菌,必須不斷 供給食物,細菌才能生長良好。細菌 學家也能夠一次只培養某一特定的菌 種。在實驗室用以培養細菌的物質, 叫做「培養基」,瓊脂(即洋菜,取 自某些海藻)是一般培養基所共有的 成分。準備培養基時,首先將瓊脂溶 於沸水,當水溫降到大約40°C時,即 可形成膠體。瓊脂裏面尙須添加諸如 ;血液、肉汁、蛋白胨、鹽類和醣類等物質,以供細菌生長。只要利用含有細菌的物體在已凝固的瓊脂上來同塗畫幾次,就可以使細菌留在瓊脂上進行培養。經過培養後,細菌的數目可自原先的一個,增加為數百萬個。

將特定菌種分離出來加以培養後 ,細菌學家就把一些所培養出來的細菌放到載玻片上,利用顯微鏡加以研究。細菌學家也可能在該載玻片上另 外加入某一菌種,以便更容易觀察和 鑑定該特定的菌種。假使細菌學家想 要研究細菌的內部構造,就要將所培 養出來的細菌製成標本,然後利用電 子顯微鏡進行研究。

細菌性疾病的防治 利用疫苗,可使很多細菌性疾病避免發生。疫苗的製造方法隨著導致疾病的細菌種類而各有不同,主要可分為三大類型:(1)由活細菌製成。(2)由已被殺死的細菌製成。(3)由細菌所產生但已遭受破壞的



研究細菌的方法 想要確定某一細菌 會引起特殊的疾病時,細菌學家通常 要遵循下述四項基本步驟。這四期提出 的,與是德國醫生柯克在19世紀末期 的身體內下,與是德國醫生和克在19世紀末期 的身體內下,與是德國醫生和克在19世紀末期 (2)將這種致病的身體內下,與 (2)將這種致病的類別 (2)將這種致病的類別 (3)將實驗室所培養 出來的這些細菌注射到供實驗用的動物體內。(4)自患病的實驗動物體內 取出數類物體內 物體內。(4)自患病的實驗動物體內 取細菌,進而證明該細菌跟在(1)所取 得的爲同一種細菌。

想在實驗室培養細菌,必須不斷 供給食物,細菌才能生長良好。細菌 學家也能夠一次只培養某一特定的菌 種。在實驗室用以培養細菌的物質, 叫做「培養基」,瓊脂(即洋菜,取 自某些海藻)是一般培養基所共有的 成分。準備培養基時,首先將瓊脂溶 於沸水,當水溫降到大約40°C時,即 可形成膠體。瓊脂裏面尙須添加諸如 :血液、肉汁、蛋白胨、鹽類和醣類等物質,以供細菌生長。只要利用含有細菌的物體在已凝固的瓊脂上來同塗畫幾次,就可以使細菌留在瓊脂上進行培養。經過培養後,細菌的數目可自原先的一個,增加為數百萬個。

將特定菌種分離出來加以培養後 ,細菌學家就把一些所培養出來的細菌放到載玻片上,利用顯微鏡加以研究。細菌學家也可能在該載玻片上另 外加入某一菌種,以便更容易觀察和 鑑定該特定的菌種。假使細菌學家想 要研究細菌的內部構造,就要將所培 養出來的細菌製成標本,然後利用電 子顯微鏡進行研究。

細菌性疾病的防治 利用疫苗,可使很多細菌性疾病避免發生。疫苗的製造方法隨著導致疾病的細菌種類而各有不同,主要可分為三大類型:(1)由活細菌製成。(2)由已被殺死的細菌製成。(3)由細菌所產生但已遭受破壞的



種牛痘

# 毒素製成。

某些可以致病的細菌,在實驗室 經過培養一段時間以後,往往成為不 會導致傷害的細菌。將這些已轉為「 無害」的活細菌,注射到動物體內, 就可使動物對由該菌種所引起的疾病 具有抗力或者免疫力。用於預防肺結 核的疫苗,大都含有「無害」的活細 蘭。某些菌種的細菌在被殺死以後, 也可用來製成疫苗。例如,將導致百 日咳的細菌以熱或化學藥品予以殺死 以後,所製成的疫苗即可使人對於百 日咳具有免疫力。

某些細菌由於可以產生毒性甚強 的物質(毒素),因而往往導致嚴重 的疾病。想要製造疫苗以預防一些這 類的疾病,首先必須將導致這類疾病 的細菌移到實驗室內進行培養,然後 把這些細菌所產生的毒素分離出來, 用熱或化學藥品加以破壞,以使毒性 滅弱。白喉跟破傷風疫苗,就是由這 種方式所製成,它們所含有的毒素, 事先都經過減毒處理。

除了注射疫苗以外,選有其他方 法,也能防治一些細菌性疾病。例如 ,由於汚物處理、食物貯藏以及水質 純化等方面的方法日新月異,因而已 使某些細菌性疾病的傳播大爲減少。 防治疾病的另外一項重要方法是利用 抗生素。

參閱「細菌」、「微生物學」條 張光遠

Bacteriological Warfare 見「化生放作戰」條。

陸連島、潟湖和沙洲圖

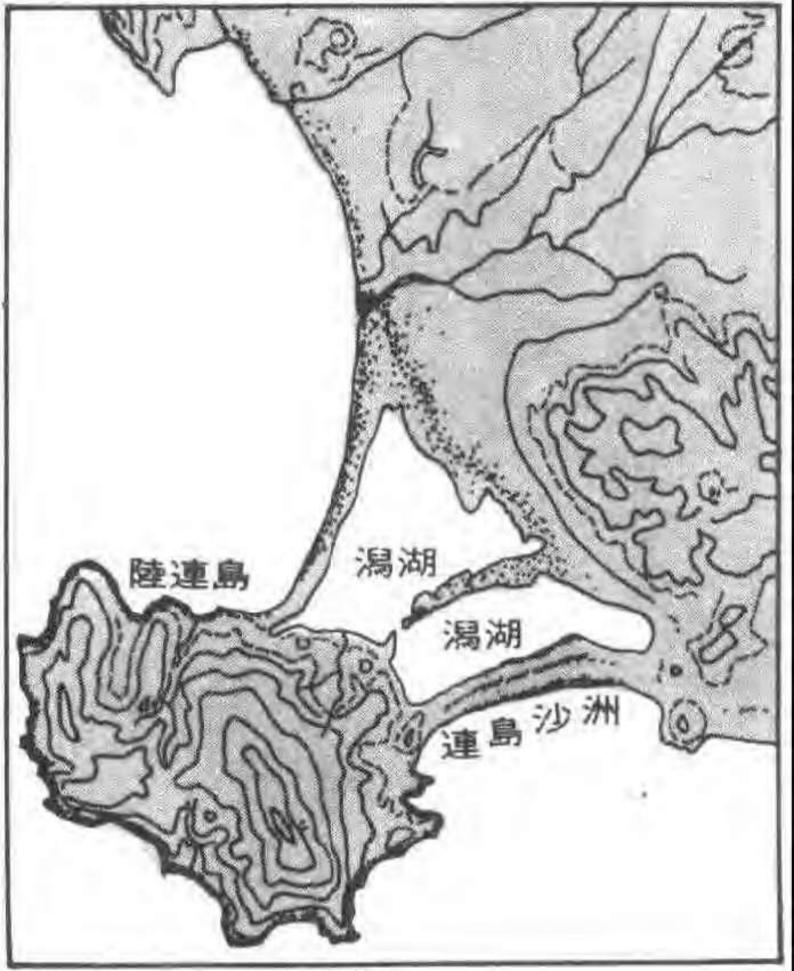
# 湖 Lagoon

潟 湖 是 指由 海 **底 沈 積沙 礫 , 逐 漸** 高出水面所形成的沙洲與陸地之間的 水面。沙洲通常有缺口,潮流可以進 出,叫做漸流口。臺灣省的高雄港就 是一個典型的具有潮流口的凋糊,惟 目前與陸地相連處已截斷開闢成第二 港口。

如果凋湖被泥沙所淤塞,即可變 爲陸地。此外,如果沙洲爲波浪破壞 ,向陸地推進,濕湖也可消失。臺灣 西南沿海的許多潟湖常被闢爲鹹水魚 

編纂組

辭典(或百科全書)有如鐘表, 即使最好的缝表 也不可能分秒不差。 而壞表媳안沒表好。 约翰生



# 毒素製成。

某些細菌由於可以產生毒性甚強 的物質(毒素),因而往往導致嚴重 的疾病。想要製造疫苗以預防一些這 類的疾病,首先必須將導致這類疾病 的細菌移到實驗室內進行培養,然 把這些細菌所產生的毒素分離出來, 用熱或化學樂品加以破壞,以使毒性 減弱。白喉跟破傷風疫苗,就是由這 種方式所製成,它們所含有的毒素, 事先都經過減毒處理。

除了注射疫苗以外,遷有其他方法,也能防治一些細菌性疾病。例如,由於汚物處理、食物貯藏以及水質純化等方面的方法日新月異,因而已使某些細菌性疾病的傳播大為減少。 防治疾病的另外一項重要方法是利用抗生素。

細 薗 戰
Bacteriological Warfare
見「化生放作戰」條。



鴻 湖 Lagoon

陸連島、潟湖和沙洲圖

湯湖是指由海底沈積沙礫,逐漸高出水面所形成的沙洲與陸地之間的水面。沙洲通常有缺口,潮流可以進出,叫做漸流口。臺灣省的高雄港就是一個典型的具有潮流口的凋湖,惟目前與陸地相連處已截斷閉闢成第二港口。

如果凋湖被泥沙所淤塞,即可變為陸地。此外,如果沙洲為波浪破壞,向陸地推進,潟湖也可消失。臺灣西南沿海的許多潟湖常被關為鹹水魚塭及鹽田。

編纂組

辭典(或百科全書)有如鐘表,即使最好的鐘表 也不可能分秒不差, 而壞表總比沒表好。 ——约翰生

戲劇是透過角色的語言與行動表 達一個故事的藝術形式。大多數的戲 劇都是由演員扮演劇中角色,在劇院 的觀象面前演出。

戲劇雖也是一種文學形式,然而它在呈現方式上卻和其他文學形式不一樣。例如,一個長篇小說也表達一個故事,同時也包含各種角色;但是,長篇小說卻是經由對話與敍述的結合,在印刷的紙張上將故事說出。大多數的戲劇都得經由演出才能得到最大的效果。絕大多數的批評家相信,一個寫得好的劇本除非被搬上舞臺在觀象面前演出,否則不能稱之爲一齣戲劇。

對於人類的經驗,戲劇能展現它

無人確知戲劇如何緣起?始於何時?但幾乎每一種文化都具有某種戲劇形式。戲劇可能是由原始的宗教祭 拜儀式發展出來的,學行這些儀式的目的是爲了希望獲得神的恩寵。這些





我國的皮影戲



我國的古裝話劇







我國的古裝話劇

戲劇是透過角色的語言與行動表 達一個故事的藝術形式。大多數的戲 劇都是由演員扮演劇中角色,在劇院 的觀象面前演出。

戲劇雖也是一種文學形式,然而 它在呈現方式上卻和其他文學形式不一樣。例如,一個長篇小說也表達一個故事,同時也包含各種角色;但是 ,長篇小說卻是經由對話與敍述的 人 長篇小說卻是經由對話與敍述出。大 多數的 戲劇都得經由演出才能得這一個寫得好的劇本除非被搬上舞臺在 觀象面前演出,否則不能稱之為一齣 戲劇。

對於人類的經驗,戲劇能展現它

無人確知戲劇如何緣起?始於何時?但幾乎每一種文化都具有某種戲劇形式。戲劇可能是由原始的宗教祭 拜儀式發展出來的,學行這些儀式的目的是為了希望獲得神的恩寵。這些 儀式中包含了戲劇的各種源起。祭師 經常在祭典中扮演超自然的角色或動物,有時,還模仿狩獵一類的動作。 各種故事於是環繞著這些祭拜儀式而增長,甚至在儀式本身消失後,仍然 繼續流傳下去。這些神話故事便形成 以後許多戲劇的根源。

另一派理論認為,戲劇源起於在 死去的英雄臺地上所唱的讚美詩歌, 到了某個時候,一個說話者從歌唱隊 中分離出來,開始演出那位英雄在世 時的事蹟。這個演出的部分逐漸變得 更精深入微,同時,歌唱隊的角色也 消失了。最後,那些故事便以戲劇形 式演出,它們的起源也就因年代久遠 而被遺忘了。

第三種理論則認為,戲劇起源於 人類愛說故事的天性。圍繞在營火旁 邊所講的故事,重新創造了狩獵或戰 鬥中的勝利事蹟或是死去英雄的豐功 偉業。這些故事後來便逐漸發展為戲 劇化的事件。

#### 戲劇的形式

大多數的戲劇都反映出一種嚴肅的、滑稽的,或是結合兩者的情感狀態。這些性質在悲劇、喜劇和通俗劇 三種戲劇形式中,都可發現,有許多戲劇同時包含一種以上的戲劇形式。戲劇同時包含一種以上的戲劇形式。 站劇 呈現真正嚴肅的戲劇行動,並始終無氣(雖然劇中偶嚴也可以解為氣氣(雖然劇中偶嚴也可以與有關人類的性的輕鬆場面)。它提出有關人類的生存的意義、人類的道德性、人類的社會及心理關係等嚴肅問題。

悲劇的主角通常會引起我們的同 情和傾慕。最尋常的情況是,悲劇主 角在追求一個高尚的目標中途遭遇災 禍,這是由於他們在追求某種理想時 ,觸犯了其他的道德規律,或社會規 律。

悲劇的情感效果我們常以「激起 同情與恐懼」一語概括,但是這些基 本感情還包括範圍極 廣的 種種反應: 了解、悲憫、傾慕、警覺、警兆、畏 懼、驚愕、恐怖。同情與恐懼起源於 人類的兩種本能:自衞與利他。亞里 斯多德在「詩學」(Poetics)中說 ,同情之自來是由於我們警覺到某種 痛苦或災厄卽將降臨到某個與我們相 像的 人身 上,而我們如果處 於他的地 位,便會感到恐懼。由此可見,同情 與恐懼乃是相輔相成的感情。亞里斯 多德並進一步說,如果我們太爲自己 恐懼,便不能同情別人,因爲極度的 恐懼會驅走所有的利他情緒。因此, 恐懼是由自衞的本能而來,而同情則 超越了自我關懷。恐懼使我們自比於 悲劇的主角,而同情則把我們帶出自 我之外而爲人類正義共同奮鬥。

喜劇 行動是以事件、人物,或思想的驗越常度為基礎的,而這種赚越不得構成常規的嚴重威脅,而且必須保持喜劇氣氛。喜劇要求觀衆客觀的欣賞它的情境、人物與意念。

依戲劇情境、人物或思想的處理 方式,喜劇又可分爲數種:

情境喜劇是把人物放進特殊的環 境裏,由此產生可笑的結果。

鬧劇是以滑稽、意外與巧合為主 或為輔的劇本。一般公認,鬧劇除了 娛樂觀樂之外,別無其他嚴肅目的。 雖如此,但是在許多一流的喜劇中· 鬧劇也是重要的因素。



我國臺灣的布袋劇



我國的國劇



我國的電視劇



我國臺灣的歌仔戲



培養小朋友多方面藝術跳趣的 兒童劇。

儀式中包含了戲劇的各種源起。祭師 經常在祭典中扮演超自然的角色或動物,有時,還模仿狩獵一類的動作。 各種故事於是環繞著這些祭拜儀式而增長,甚至在儀式本身消失後,仍然 繼續流傳下去。這些神話故事便形成 以後許多戲劇的根源。

另一派理論認為,戲劇源起於在 死去的英雄墓地上所唱的讚美詩歌, 到了某個時候,一個說話者從歌唱隊 中分離出來,開始演出那位英雄在世 時的事讀。這個演出的部分逐漸變得 更精深入微,同時,歌唱隊的角色也 稍失了。最後,那些故事便以戲劇形 式演出,它們的起源也就因年代久遠 而被遺忘了。

第三種理論則認為,戲劇起源於 人類愛說故事的天性。圍繞在營火旁 邊所講的故事,重新創造了狩獵或戰 鬥中的勝利事蹟或是死去英雄的豐功 偉業。這些故事後來便逐漸發展為戲 劇化的事件。

### 戲劇的形式

大多數的戲劇都反映出一種嚴肅的、滑稽的,或是結合兩者的情感狀態。這些性質在悲劇、喜劇和通俗劇 三種戲劇形式中,都可發現,有許多戲劇同時包含一種以上的戲劇形式。 態劇 星現真正嚴肅的戲劇行動,並始終維持一種足以烘托出該劇嚴肅意 自的氣氣(雖然劇中偶爾也可以有關人類的性的輕鬆場面)。它提出有關人類的生存的意義、人類的道德性、人類的道德性、人類的道德性、人類的道德性、人類的

悲劇的主角通常會引起我們的何 情和傾慕。最尋常的情況是,悲劇主 角在追求一個高尚的目標中途遭遇災 禍,這是由於他們在追求某種理想時 ,觸犯了其他的道德規律,或社會規 律。

悲劇的情感效果我們常以「激起 同情與恐懼」一語概括,但是這些基 本感情還包括範圍極 廣的 種種反應: 了解、悲憫、傾慕、警覺、警兆、畏 懼、驚愕、恐怖。同情與恐懼起源於 人類的兩種本能:自衞與利他。亞里 斯多德在「詩學」(Poetics)中說 ,同情之自來是由於我們警覺到某種 痛苦或災厄卽將降臨到某個與我們相 像的人身上,而我們如果處於他的地 位,便會感到恐懼。由此可見,同情 與恐懼乃是相輔相成的感情。亞里斯 多德並進一步說,如果我們太爲自己 恐懼,便不能同情別人,因爲極度的 恐懼會驅走所有的利他情緒。因此, 恐懼是由自衞的本能而來,而同情則 超越了自我關懷。恐懼使我們自比於 悲劇的主角,而同情則把我們帶出自 我之外而爲人類正義共同奮鬥。

喜劇 行動是以事件、人物,或思想的驗越常度為基礎的,而這種驗越不得構成常規的嚴重威脅,而且必須保持喜劇氣氛。喜劇要求觀衆客觀的欣賞它的情境、人物與意念。

依戲劇情境、人物或思想的處理 方式,喜劇又可分爲數種:

情境喜劇是把人物放進特殊的環 境裏,由此產生可笑的結果。

鬧劇是以滑稽、意外與巧合為主或為輔的劇本。一般公認,鬧劇除了 與樂觀衆之外,別無其他嚴肅目的。 雖如此,但是在許多一流的喜劇中, 鬧劇也是重要的因素。



我國臺灣的布袋戲



我國的國劇



我國的電視劇



我國臺灣的歌仔戲



培養小朋友多方面藝術興趣的

人物喜劇是由主角的癖性發展而來,如莫里哀(Molière)的作品就常處理憂鬱症的結果,守財奴或偽君子的下場。

浪漫喜劇與人物喜劇最接近。通 常處理的是可愛的角色之間的愛情糾 紛。最好的例子莫過於莎士比亞的「 第十二夜」、「仲夏夜之夢」與「如 願」。

思想喜劇處理的是對於一種概念或一種思想方式所起的衝突。

時尚喜劇與思想喜劇最接近。它 探究的是一味順應成規,不惜犧牲正 當欲求與反應的行為之不當。時尚喜 劇有時也單指以貴族或深於世故的人 物為主的劇本而言。由於這種人物多 半喜歡故示機智,賣弄妙言妙語,故 又稱為機會喜劇。

社會喜劇是思想喜劇的一種。它 探究的是社會價值、行為標準,或思想的成規。特別著重於改進社會風俗 習慣與行為法則的社會喜劇,可稱之 為修正喜劇。

通俗劇 於西元前5世紀就存在了, 有一個時期被稱為悲喜劇。「通俗劇 」一詞,到19世紀才廣泛被用。

通俗劇的戲劇行動是嚴肅的,但 它的嚴肅性只是短暫的,而是多半是 由於一個反派人物的惡意說計而來。 通俗劇描繪的是一個善惡分明的世界 ,戲劇的衝突也就以一個截然分明的 意德問題爲中心。它的角色通常內明的 為分明的善惡兩類,還可能加入一兩 個呆瓜角色來製造笑料,人物無甚變 化可言。通俗劇的戲劇行動嚴重威脅 化可言。通俗劇的戲劇行動嚴重威脅 生活,他陷入一團亂麻般的情境中, 而終於在最後一秒鐘逃出死亡或毀滅 的危險。

通俗劇的結尾是雙重的:好人得 教而受到報償,惡人現形而得到懲罰。因此,它在嚴肅的戲劇行動上與悲劇相似,而在歡樂的結尾上則與喜劇相近。

## 希臘的戲劇

就我們目前的資料所知,戲劇濫 觴於古希臘。有幾世紀之久,希臘戲 劇只 在祭祀戴奥奈瑟斯( Dionysus )的節慶中演出。傳說中,他是宙斯 ( Zeus ) 與少女西蜜莉 ( Semele )之子,被殺後遭肢解,繼而復活, 成為酒 與豐收之神。 以他爲中心的神 話多半涉及生命的循環,如新生、茁 長、簑敗、死亡與再生,或者涉及季 節的更替,如春去夏來,秋盡多至。 祭祀他,是爲了確保春天的復甦。戴 奥奈瑟斯的崇拜是在西元前13世紀左 右,自小亞細亞傳入希臘的。到了西 元前第7、8世紀時,在祭拜他的節 慶中已 有歌 除舞蹈者的競賽了。伴隨 著這些舞蹈的是狂喜的「戴神頌」( dithyramb),稱頌戴奧奈瑟斯。按 照亞里斯多德的說法,戲劇就是由這 些讚美歌和舞蹈蛻變而來的。

希臘戲劇的第一個確切記錄是在 西元前534年。這一年,「城市的戴 神節」(City Dionysia )組織改 變,在各項活動中加入了悲劇演出競 賽。塞土比斯(Thespis)是第一次 悲劇競賽的冠軍得主,並且,由於他 也是第一個為世人所知的演員,因此 ,演員們就常被叫做「塞土比斯之歲 」(Thespians)。塞土比斯的戲劇 只有一個演員和一個歌隊。所有的角色都由這個演員來扮演,他用面具來改變身分,而當他離開舞臺,以便改扮成另一個人物時,歌隊便以歌唱和舞蹈來彌補這段空檔。

古希臘戲劇最輝煌的時期是在西元前5世紀時。古希臘的大悲劇作家一愛斯克拉斯(Aeschyles,西元前525年~西元前456年)、索福克利斯(Sophocles,西元前496年~西元前406年)與優利庇底斯(Euriipides,西元前480年~西元前406年)都是這個時期的人。

悲劇 希臘戲劇乜許因其緣起與宗教 慶典有所關聯,所以較為嚴肅,富詩 意與哲學意味。幾乎所有保留下來的 悲劇都是以神話為基礎。典型的英雄 角色是個可敬但不夠完美的人,他經 常面臨困難的道德抉擇。在與惡勢力 對抗時,他往往是個失敗者,在希臘 大多數的悲劇中,尤其常以英雄的死 亡做為結束。

希臘悲劇中包括一系列的戲劇性 插曲,以合唱頌詩的形式分散於全劇中。這些插曲只由少數演員演出,在 西元前5世紀時,舞臺上一次不超過 3個演員。另有一個歌隊邊歌邊舞, 並伴隨音樂唱出那些頌歌。

演員頭戴面具,以表現他們所扮演的角色的個性。女性角色一律由男演員扮演,而且,一個演員常在數個不同場合出現。以現代標準來看,這種表演形式可能一點也不具真實感。由詩意的語言與理想化的角色,可知希臘戲劇十分受重視而且十分正式。戲劇家經常上臺演出他自己的劇本。一些被稱為「贊演富紳」(Choregus

)的富有市民,出錢以訓練歌隊並供給他們服裝。

數百部完成的希臘悲劇,至今只 剩35齣流傳下來。其中除一部外,餘 皆為希臘三大劇作家——愛斯克拉斯 、索福克利斯與優利底庇斯的作品。

愛斯克拉斯是作品尚存於今的最 早戲劇家。他在西元前484年以後, 在悲劇競賽中連續得到了13次首獎。 我們現在知道他79個劇本的名單,但 是,只有7個劇本流傳下來:「波斯 人」(The Persians , 西元前472 年)、「七軍聯攻底比斯」(Seven Against Thebes, 西元前467年) 、三部曲「阿加曼儂王」(Agamemnon,西元前458年)、「祭奠者」 (Choephoroe,西元前458年)與 「優曼尼底斯」(Eumenides, 匹元 前458年),作者不詳的「訴求者 | (The Suppliant)與「普羅米修斯 之縛」(Prometheus Bound)。其 中「波斯人」是根據史實而非根據神 話所作,在現存的希臘戲劇中獨樹一 格。三部曲通常稱做「奥瑞斯提亞」 (Oresteia),是戲劇文學上偉大的 里程碑之一,他在劇中表現了他所關 注的人、神和宇宙的關係。愛斯克拉 斯的重要新創是第二個演員的加入, 這就展間了面對面衝突的可能性,同 時,演員重要性的加強也就削弱了歌 除的重要性。

索福克利斯經常被譽為希臘最偉 大的戲劇家。在他名下的劇本超過了 100 齣;但現存的只有其中的7部: 「埃傑克斯」(Ajax,西元前450 ~440)、「安提崗妮」(Antigone ,西元前440年)、「伊狄帕斯王」

(Oedipus the King, 西元前 430 ~ 425年)、「費洛克提提斯」( Philoctetes, 西元前 409年)及只知 為後期作品而年代不詳的「伊蕾特拉 」(Electra)和「特拉奇尼埃」( ( Trachiniae ),以及死前不久所 作的「伊狄帕斯在科倫納斯」(Oedipus at Colonus ),除此外, 環有一部牧神劇(Satyrplay)、「 迫兵」(The Trackers)的大部殘 稿。索福克利斯共得18次首獎。他引 進戲劇中的第三個演員,因而開展了 戲劇中前所未有的複雜性。他最關注 的是人際關係的問題。他的劇本比愛 斯克拉斯的作品更注重技巧高潮的建 立與片段儒節的完美發展。

優利庇底斯據說寫了92齣劇本, 但現存的也有17齣悲劇。其中有名的 包括:「愛爾塞斯提斯」(Alcestis ,西元前438年)、「蜜地亞」( Medea, 西元前 431 年)、「希波里 特斯」(Hippolytus , 西元前 438 年),年代不詳的「愛恩 | ( Ion ) 和「伊蕾特拉」(Electra),「特 洛伊的婦人」(The Trojan Women, 西元前 415年), 死後才演出 的「巴克哀」(Bacchae),以及現 存惟一完整的牧神劇「獨眼巨人」( The Cyclops )。優利庇底斯在世 時並未廣受激賞,在悲劇競賽中只獲 得 5 次首獎。他把歌隊的重要性降低 到與劇本本身只有模糊關聯的程度。 他主要的關懷是在哲學與心理方面。 他是個懷疑主義者。他常分析人物的 動機,最後顯出他們並無可佩之處。 等到優利庇底斯一死,希臘戲劇的偉 大紀元也就告終。

牧神劇 每一個參加「城市的戴神節」 戲劇競賽的劇作家,必須以三齣悲劇和一齣牧神劇參加比賽。牧神劇是排在三齣悲劇演畢之後的幽默短劇,內容都是有關希臘神話的諷刺短劇。牧神劇中有一個歌緊扮演「牧神」(希臘神話中半人半審的生物)。悲劇中的演員和歌隊也在牧神劇中演出。

現存惟一完整無缺的牧神劇是優利庇底斯的「獨眼巨人」。故事則把「奧德賽」(Odyssey)中奧德修斯(Odysseus)遭遇獨眼巨人族的經過加以戲謔化。此外,索福克利斯的「追兵」也大部分還保存著。

牧神劇在西元前 5 世紀的雅典劇場中經常出現,但它對後世的影響卻不大,等到希臘戲劇式微,它便隨之消失。

舊喜劇 希臘劇作家在一齣戲劇裏並不同時混合悲劇與喜劇。希臘的舊喜劇指的是西元前5世紀時的喜劇,劇情大都坦言不諱,而且帶有猥褻。「喜劇」一詞,則是來自希臘文的komoidia,意爲「作樂」。

典型的舊喜劇中的第一景是一位 演員建議接受一個「妙念」——例如 ,製造和平以結束一場戰爭。經過一 場稱為「競爭」的辯論之後,決定接 受那項建議。而戲劇的剩餘部分則顯 示好笑的結果。

寫舊喜劇的劇作家多不勝數,但 只有亞里斯托芬尼士 (Aristophanes) 的作品仍然留存於世。他約有40詢劇 本,而現存的只有11齣。他的喜劇綜 括了鬧劇、人身攻擊、狂想、綺麗的 抒情詩、文學性與音樂性的噱劇,與 對當時事端的嚴肅評論。

## 羅馬戲劇

約西元前3世紀時,希臘戲劇開始式微,羅馬戲劇逐漸與起。大多數的批評家都認為,現存的羅馬戲劇水準低於它們所模仿的希臘劇。羅馬戲劇受重視的主要原因是,它影響了後世——尤其是文藝復與時期——的戲劇家。莎士比亞與他那個時代的戲劇家,絕大多數都透過拉丁的模仿作品而了解羅馬的戲劇。

悲劇 於西元前 240 年時,由安德尼可斯(Livius Andronicus)引入羅馬,但惟有羅馬悲劇作家西尼卡(Lucius Annaeus Seneca)的作品流傳下來,而且這些作品可能不曾上演過。西尼卡現存的 9 齣戲劇都是根據羅馬劇本改寫的,現在已不為人所重視,但卻大大的影響了交藝復興時代。後世的劇作家有許多技巧都仿自西尼卡,這些技巧包括:5 幕劇形式,精巧絢麗的文辭,復仇的主題,神

羅馬喜劇「米那契米」中的 一幕。此劇為滿勢塔斯西元 点二、三世紀的作品,是也 最受歡迎的一個劇本,劇中 由變生兄弟身分誤認引起的 笑料,處理得相常精彩。

祕儀式與鬼魂的出現,以及「心腹」 角色的運用。

次要的羅馬戲劇 有滑稽短劇、仿劇、啞劇與亞提拉劇。其中亞提拉劇是 從靠近那不勒斯的亞提拉地方傳入的 一種簡短鬧劇,是最古老的羅馬戲劇 形式之一。它通常有一套定型的角色 ;在鄉村背景下,情節環繞各種各樣 的騙局與誇張可笑的情況發展;音樂 與舞蹈也占有重要地位。

亞劇在羅馬後期頗為盛行。這種 無聲的比劃舞劇是由一個演員所演出 。但他可以扮演許多角色,這些角色 以開嘴的面具來分別。舞蹈有配樂, 故事則由一組歌除敍述,內容通常嚴 肅,多半典出神話。

仿劇可溯源至西元前第六世紀的 希臘,但它最早在羅馬出現的記錄是



## 羅馬戲劇

約西元前 3 世紀時,希臘戲劇開始式微,羅馬戲劇逐漸興起。大多數的批評家都認為,現存的羅馬戲劇水準低於它們所模仿的希臘劇。羅馬戲劇受重視的主要原因是,它影響了後世一一尤其是文藝復與時期——的戲劇家。莎士比亞與他那個時代的戲劇家,絕大多數都透過拉丁的模仿作品而了解羅馬的戲劇。

悲劇 於西元前 240 年時,由安德尼可斯(Livius Andronicus)引入羅馬,但惟有羅馬悲劇作家西尼卡(Lucius Annaeus Seneca)的作品流傳下來,而且這些作品可能不會上演過。西尼卡現存的 9 齣戲劇都是根據羅馬劇本改寫的,現在已不為人所重視,但卻大大的影響了文藝復興時代。後世的劇作家有許多技巧都仿自西尼卡,這些技巧包括:5 幕劇形式人,精巧絢麗的文辭,復仇的主題,神



秘儀式與鬼魂的出現,以及「心腹」 角色的運用。

次要的羅馬戲劇 有滑稽短劇、仿劇、啞劇與亞提拉劇。其中亞提拉劇是 從靠近那不勒斯的亞提拉地方傳入的 一種簡短鬧劇,是最古老的羅馬戲劇 形式之一。它通常有一套定型的角色 ;在鄉村背景下,情節環繞各種各樣 的騙局與誇張可笑的情況發展;音樂 與舞蹈也占有重要地位。

亞劇在羅馬後期頗為盛行。這種 無聲的比劃舞劇是由一個演員所演出 。但他可以扮演許多角色,這些角色 以開嘴的面具來分別。舞蹈有配樂, 故事則由一組歌除敍述,內容通常嚴 肅,多半典出神話。

仿劇可溯源至西元前第六世紀的 希臘,但它最早在羅馬出現的記錄是 羅馬喜劇「米那契米」(中的) 一幕。此劇為滿勢塔斯西元 点二、三世紀的作品,是他 最受歡迎的一個劇本,劇中 比變生兄弟身分誤認引起的 笑料,處理得相常精彩。 西元前 212 年。仿劇團到處旅行,在 活動舞臺上演出。女主角概由婦女擔 任(這是女演員出現的最早紀錄), 不戴面具,內容以都市爲主。後期 例在往以姦情與逆天悖理的惡行為 題,所用的語言也常流於猥褻。這 數團,而後者則對教會的信仰與聖體 大肆笑謔,以爲報復。因此,教會之 所以反對戲劇,仿劇比其他任何戲劇 形式都更有責任。

# 伊利莎白時代的英國戲劇

英國對希臘羅馬古典學術重新感到興趣,是從15世紀逐漸開始,但一直要到16世紀才達頂峯。因爲有這種新的興趣,學校及大學中才開始新發與上演戲劇。英國早期劇本中最佳的幾部都是在學校裏寫成並排演的。這些學校便學生認識古典劇的形式與結構。與學生認識對更在學院訓練出來的劇作家開始爲職業劇院寫作劇本之後,才大放異彩。由此可見,學校與大學對伊利莎白時期劇作的發展,有舉足輕重的地位。

法學協會是影響伊利莎白戲劇發展的第二種因素。當時的律師主要出自中上階級,其中很多人對當時文學潮流趨勢與流行的古典學術感到興趣。法學協會自編自演劇本,也爲貴賓上演。

雖然伊利莎白戲劇要歸功於古典 學術的影響、學校的貢獻,以及法學 協會的恩澤,但同樣也深獲得中世紀 戲劇以及16世紀職業劇團所製作劇本 的恩惠,或許這種恩惠比上舉幾種都 要大些。 莎士比亞以前的主要劇作家、最具影響力的要算啓德(Thomas Kyd)、 馬羅(Christopher Marlowe)與 李利(John Lyly)。

啓德(1558~1594)的「西班牙悲劇」(The Spanish Tragedy)中,題材聳人聽聞,復仇的動機、鬼魂的出現及合唱嚴等,皆顯示出他深受西尼卡的影響。此劇史無前例的大出鋒頭,使得「復仇劇」成為伊利莎白時代廣受歡迎的戲劇模式。但更重要的是,啓德使後來的劇作家們學到如何建構突出的場面,驚人的逆轉,以及令人提心吊膽的情節布局等。

馬羅(1564~1593)最重要的劇本是一一「浮士德博士」(Dr. Faustus)、「愛德華二世」(Edward II)與「帖木兒」。一般認為馬羅是莎士比亞以前的最佳悲劇作家。他的主要貢獻是:使無韻詩臻於完美,以作爲數劇的文字;使劇本的組織以一位具有堅強性格的人物爲中心,並徹底探討此一人物的動機。

李利(1554~1606)以其散 文喜劇知名。這種散文喜劇的文體精 美文雅而矯揉雕琢,其主題則採自神 話,而以田園爲背景。李利的影響可 以在莎士比亞的「如願」、「第十二 夜」和「仲夏夜之夢」中看出。 莎士比亞 (1564—1616)莎氏被公 認爲伊利莎白時代劇作家中最偉大的 一位。他身氣劇院經理人、演員、導 演與劇作家,是當時最多才多藝的劇 團人物。

莎士比亞大概共寫了38齣戲,他 從小說、舊戲、歷史、神話及其他來 舞以演故事。」所以它的三要素是: 歌唱、舞蹈、故事。換言之:它是以 歌舞的形式來表演人生悲歡離合的故事,就是戲劇。

至於舞蹈方面,最早在高祖時有 「巴渝舞」,根據「晉書禮樂志」, 是高祖定三秦閬中時,採取當時的歌 舞編製成的,據說內容十分「猛銳」

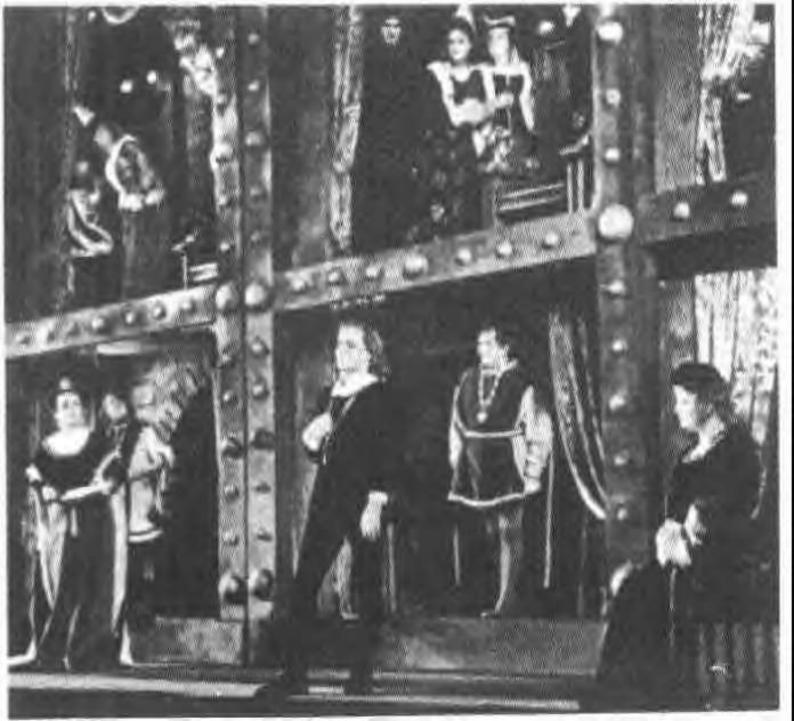
源借取材料。他的戲被分為三種:歷史劇、喜劇、悲劇。他在歷史劇中處 理英國的過去,這類劇本有「理查二世」、「亨利四世上下篇」、「亨利 五世」、「亨利六世上中下篇」、「 理查三世」、「亨利八世」,皆顯示 他使龐雜的歷史資料合於舞台要求的 才能。

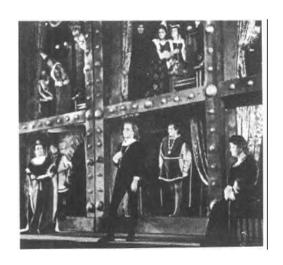
「錯中錯」、「馴悍婦」和「溫 莎的風流婦人」,著重鬧劇成分;「 仲夏夜之夢」、「如願」和「第十二 夜」是浪漫的喜劇;「皆大歡喜」、 「惡有惡報」和「脫愛勒斯與克萊西 達」內容比較嚴肅,常被稱爲陰沈喜 劇。

莎士比亞最偉大的天才表現在他的悲劇上。最著名的悲劇有「羅密歐與茱麗葉」、「哈姆雷特」、「朱利阿斯·凱撒」、「馬克白」、「奧賽羅」、「李爾王」和「安東尼與克里奥佩特拉」、「李伯村」、「多天的故事」和「波里克利斯」。

# 我國的古典戲劇

歷史源流 我國傳統戲劇的特色,根 劇王國維先生所下的定義是:「合歌 哈姆雷特是莎翁作品中最著 夕的悲劇。





源借取材料。他的戲被分為三種:歷 史劇、喜劇、悲劇。他在歷史劇中處 理英國的過去,這類劇本有「理查二 世」、「亨利四世上下篇」、「亨利 五世」、「亨利六世上中下篇」、「 理查三世」、「亨利八世」,皆顯示 他使龐雜的歷史資料合於舞台要求的 才能。

「錯中錯」、「馴悍婦」和「溫 莎的風流婦人」,著重鬧劇成分;「 仲夏夜之夢」、「如願」和「第十二 夜」是浪漫的喜劇;「皆大歡喜」、 「惡有惡報」和「脫愛勒斯與克萊西 達」內容比較嚴肅,常被稱爲陰沈喜 劇。

莎士比亞最偉大的天才表現在他的悲劇上。最著名的悲劇有「羅密歐與茱麗葉」、「哈姆雷特」、「吳寶麗」、「李爾王」和「安東尼與克里奥佩特拉」、「辛伯林」、「多天的故事」和「波里克利斯」。

# 我國的古典戲劇

歷史源流 我國傳統戲劇的特色,根 劇王國維先生所下的定義是:「合歌

舞以演故事。」所以它的三要素是: 歌唱、舞蹈、故事。換言之:它是以 歌舞的形式來表演人生悲歡離合的故事,就是戲劇。

至於舞蹈方面,最早在高祖時有 「巴渝舞」,根據「晉書禮樂志」, 是高祖定三秦閬中時,採取當時的歌 舞編製成的,據說內容十分「猛銳」 哈姆雷特是莎翁作品中最著 名的悲劇。 。另有「公莫舞」則是一齣最早的「 鴻門宴」,寫項莊舞劍欲刺高祖,項 伯以身相護的舞劇。

魏晉南北朝有三種歌舞劇值得一提:代面:寫北齊蘭陵王長恭出征的故事,他因貌美少威,常戴假面,是我國傳統戲劇「花臉」及日本「能劇」的濫觴。

**撥頭:寫兒子上山琴虎,替**父報 仇的故事。是一人一獸的對舞。

踏搖娘:寫醉漢殿妻的故事。

我國傳統戲劇發展至此,已簡略 地具備三要素:歌、舞、故事。

五胡亂華後,隋唐統一,是一胡 漢混合的局面,「胡」風很盛。胡人 歌舞入侵,且經過隋文帝、煬帝;唐 高祖、太宗的徹底整理,再加上最嗜 歌舞的唐玄宗又設有梨園,使歌舞在 政府的大力培護下而日益壯大。想來 ,強盛大唐帝國的子民,永遠過著令 人羨慕的歡欣鼓舞的日子!

宋代雖積弱,外患與國運相終始 ,但由於社會經濟繁榮,所以商業行 爲很盛;尤其南宋,雖係偏安,但首 都臨安(杭州)雖海岸近,所以海外 貿易更盛,所產的絲綢、瓷器、茶葉 ……都是最受世人歡迎的。這樣,不 但人民的生活安樂富裕,而且人口集 中,有了都市,也有了小市民,這都 是戲劇發展的最好營養。所以宋代民 間娛樂最盛,除了五光十色的歌舞外 ,雖型戲劇也開始萌芽。其中最受歡 迎的是「傀儡戲」和「影戲」。

」所以元代劇作家輩出,名著如林。 如關漢卿的「竇娥寃」、王實甫的「 西廂記」、白樸的「梧桐雨」、馬致 遠的「漢宮秋」……是。這時的戲劇 ,在晉樂上是北曲,在習慣上是獨唱 ,在篇幅上是四折,它被稱為北曲或 雜劇。

但是,這種戲劇文采太華美了, 音樂太冗緩了,篇幅太龐大了……於 是除了少數有特殊訓練與品味的人, 卻將一般俗衆拒絕於戲劇舞臺之外! 這些被冷落的觀衆,不會永遠沈默下去,他們會忙著找尋適合於自己脾胃的戲劇。

「皮黃」自道光前後站穩腳步, 經威豐,至同治、光緒前後,由於慈禧太后及諸王公大臣的酷愛而登峯造 極。至民初,北洋軍閥與一般市民 好如故,所以名伶輩出。但是,你 好數星移,一般人的娛樂種類增多, 時期出,漸漸衰落,便由僵命 避死亡。「皮黃」也逃不掉這命 在大陸上,它固然已被摧毀無遺。在 在文化復興基地的寶島,雖然政府 力提倡,依然日薄崦嵫。

我國的傀儡戲

一代。

要酷肖父母,先必須了解並保留 上一代的特徵與優點。歸納之,約有 四點:

#### 一、是教育的:

我國文字艱深,教育不普及,在 傳統的習慣上,民間娛樂每同時負起 社會教育的責任。譬如「說書」中的 「說三分」,雖敘述三國人物,卻非 常強調正邪忠奸之辨,使聽者同時了 解持身做人的原則。傳統戲劇亦復如 此,主題正確,絕不超出忠孝節義的 範圍。使觀衆一力面求娛樂,一方面 受教育。

# 二、是歌舞的:

我國傳統戲劇有極濃郁的歌舞性。歌,有它特殊的神韻必須把握;舞,則由於必須以武技爲基礎,所以演員們都有極嚴格的腰腿訓練,諸如下腰、拿頂、踩踏……使舞的基礎紮實而精美耐看。在這種精美的舞蹈涵驗下,所塑造的劇中人,男性無不豪邁滿潭,女性無不婀娜多姿,他們載歌載舞,使觀衆們享受了高度的耳目之娛。

## 三、是唯美的:

我國戲劇不走寫實,而走唯美路線。無論是化妝與服裝設計,莫不如此。論化妝,無論在寒霭受苦18年的王寶鏘,或面對生死關頭的雪豔娘,都不用寫實的筆墨表現她們的憔悴與困頓,只以髮式或亦範輕輕地襯托出而已。至於服裝,無論剪裁與花式,皆以美爲極則。第一表現在繪工上,第二表現在色調上。雖然襤褸如乞丐,也只穿一件極具圖案美的「富貴衣」而已。

## 四、是象徵的:





我國的傀儡戲

一代。

要酷肖父母,先必須了解並保留 上一代的特徵與優點。歸納之,約有 四點:

#### 一、是教育的:

我國文字艱深,教育不普及,在 傳統的習慣上,民間娛樂每同時負起 社會教育的責任。譬如「說書」中的 「說三分」,雖敘述三國人物,卻非 常強調正邪忠奸之辨,使聽者同時了 解持身做人的原則。傳統戲劇亦復如 此,主題正確,絕不超出忠孝節義的 範圍。使觀衆一方面求娛樂,一方面 受教育。

# 二、是歌舞的:

我國傳統戲劇有極濃郁的歌舞性。歌,有它特殊的神韻必須把握;舞,則由於必須以武技爲基礎,所以演員們都有極嚴格的腰腿訓練,諸如下腰、拿頂、踩踏……使舞的基礎紮實而精美耐看。在這種精美的舞蹈涵驗下,所塑造的劇中人,男性無不豪邁滿潭,女性無不婀娜多姿,他們載歌載舞,使觀衆們享受了高度的耳目之娛。

## 三、是唯美的:

#### 四、是象徵的:

## 一、旋律侵:

傳統戲劇起自田間,多半是農際時,先酬神而後與人。農人一年辛勞,稅收多藏後,有一段相當時間的閱 爾,稅收多藏後,有一段相當時間的閱 實。以能在從容不迫中慢慢欣賞這 舞臺上的歌、舞,和故事。如今時代變 對別,一般人的生活都急遽忙迫,對於 一般人的生活都急遽忙迫,對於 行遲緩的傳統戲劇,每覺不耐。今天 行遲緩的傳統戲劇,如須改正上一代 的弱點,以適應今日的觀衆,無論歌 與舞,都應以輕快爲主。

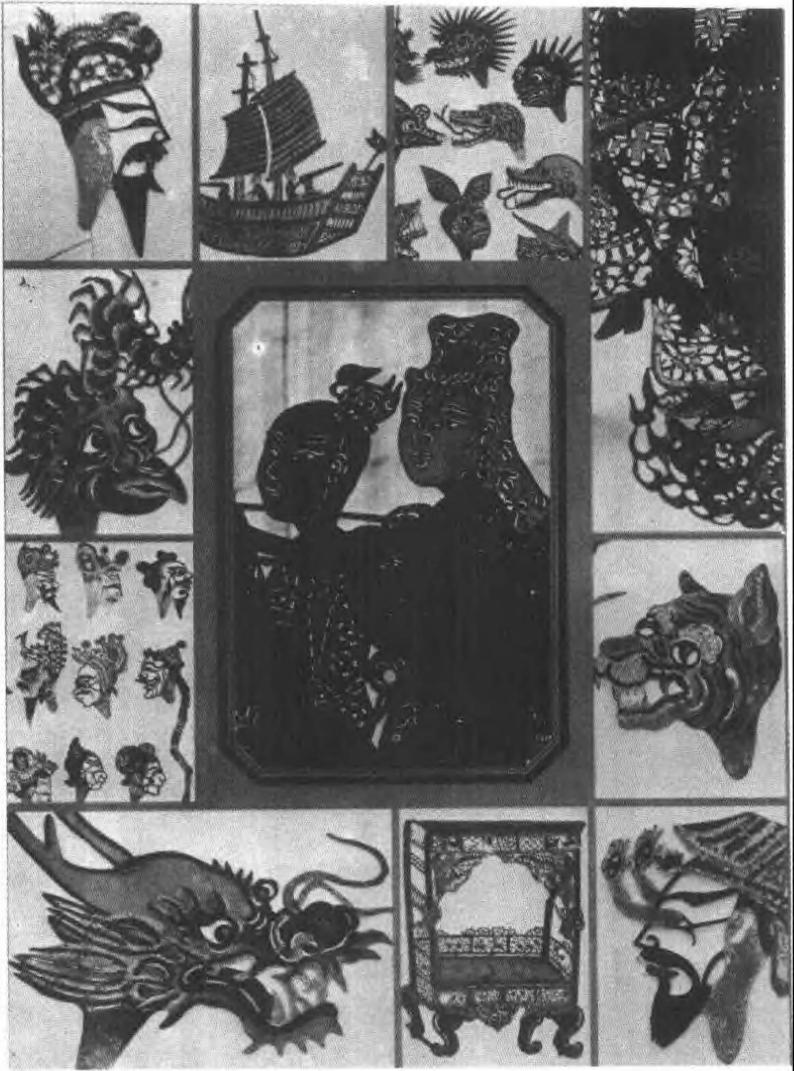
## 二、文字俗:

#### 三、舞豪陋:

我國傳統戲劇來自田間,是農暇時酬神與娛人用的,所以劇團的流動性極大。今天東村演3天,明日西流動性極大。今天東村演3天,明日涉水,村又演5天;今天登山,明日涉水,也沒有固定演出舞臺。因此在演出時,也沒有固定的舞臺有了;但日久成習,和田。這一點是今天應該覺悟的。但

如何利用今天的燈光、音響……入傳統戲劇中,則必須聰明而又謹愼。不聽明,掙不脫無謂的約束;不謹愼,又有傷於傳統戲劇唯美的、象徵的風貌。怎樣達成這目的,眞是得由專家們氫策羣力地全力以赴。

上一代的優點被保存,缺點被汰除,還必須吸取新因素,才能為新戲劇勾繪出正確面貌而為下一代催生。 囘顧傳統戲劇的遞嬗,無論音樂舞蹈,都多次受外來影響;尤其五胡亂華 與遼、金、蒙古的侵宋,影響於大漢 民族生活型態至鉅。大漢民族固然能 富有象徵意味極濃的皮影戲



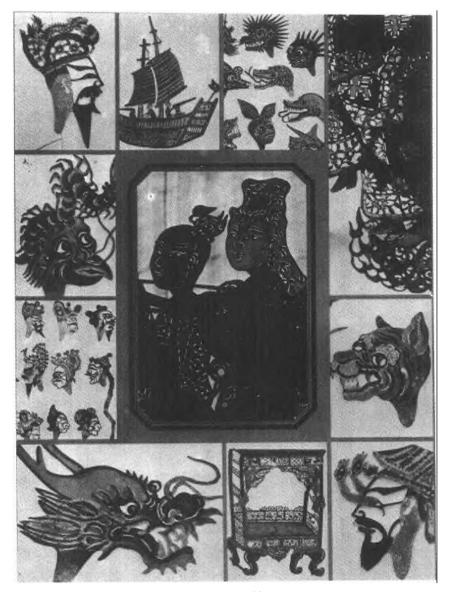
## 一、旋律慢:

傳統戲劇起自田間,多半是農際時,先酬神而後與人。農人一年辛勞,稅收多藏後,有一段相當時間的閱 爾,稅收多藏後,有一段相當時間的閱 實。以能在從容不迫中慢慢欣賞這 舞臺上的歌、舞,和故事。如今時代變 對別,一般人的生活都急遽忙迫,對於 一般人的生活都急遽忙迫,對於 行遲緩的傳統戲劇,每覺不耐。今天 行遲緩的傳統戲劇,如須改正上一代 的弱點,以適應今日的觀衆,無論歌 與舞,都應以輕快爲主。

## 二、文字俗:

#### 三、舞豪陋:

我國傳統戲劇來自田間,是慶暇時酬神與娛人用的,所以劇團的流動性極大。今天東村演3天,明日西村又演5天;今天登山,明日涉水,不但沒有固定演出地點,不免處處因陋就簡。逐漸,都市興了,固定的舞臺有了;但日久成習,與日本然不知對優良的物質條件巧加利用。這一點是今天應該覺悟的。但



富有象徵意味極濃的皮影戲

如何利用今天的燈光、音響……入傳統戲劇中,則必須聰明而又謹愼。不聰明,掙不脫無謂的約束;不謹愼,又有傷於傳統戲劇唯美的、象徵的風貌。怎樣達成這目的,眞是得由專家們掌策羣力地全力以赴。

上一代的優點被保存,缺點被汰除,還必須吸取新因素,才能為新戲劇勾繪出正確面貌而為下一代催生。 同顧傳統戲劇的遞嬗,無論音樂舞蹈,都多次受外來影響;尤其五胡亂華與遼、金、蒙古的侵宋,影響於大漢民族生活型態至鉅。大漢民族固然能 屢仆屢起,傳統戲劇也每因此而更壯 大。近代,自鴉片戰爭以後,西化東 漸,威力之大,爲前代所無,但我大 漢民族,雖幾番願頓,卻永遠屹立不 倒。所以傳統戲劇必然也會嶄新其面 貌。

#### 我國的新劇

入民國以後,傳統戲劇中的皮黃 繼續興盛,但另一種型式全新的戲劇 ——西洋式戲劇,也在各大商埠興盛 起來,這就是新劇。

新劇的肇始,可推至清末。德宗 光緒29年(1903),留日學生李息 霜(叔同)、曾孝谷、謝抗石、吳我 尊、歐陽予倩等人,發起成立「春柳 社」,模仿西洋戲劇,演出「茶花女 」、「黑奴籲天錄」,這是國人演出 新劇之始。

春柳社在東京演出時,有留日學生任天知,對演出大爲傾倒。光緒32年,任天知返滬創辦「春陽社」,用春柳社的劇本,演出「茶花女」等劇,這是在國內演出新劇之始。

春陽社在上海演出時,觀衆因鑑 於這種新式戲劇和傳統戲劇完全不同 ,就稱之為「文明戲」或「文明新戲 」。(參閱「文明戲」條)

文明戲在上海公演,受到普編歡迎。任天知之後,又有不少受過西方文明洗禮的新派人士,紛紛組織劇團,演出新劇,其中以鄭正秋爲代表人物。鄭曾在革命報刊上發表戲劇評論,主張改良舊劇。民國2年(1913)以後,曾先後創辦「新民新劇社」、「大中華新劇社」等戲劇團體,演出新劇。他如汪俊遊、陳大悲、徐半

梅、管海峯、查天影等人,也因從事 新劇運動而知名。

清宣統年間,革命思想瀰漫全國,文明戲跟著時代潮流,革命色彩一天天加濃。革命黨人發現它是宣傳革命的最佳工具,於是投身新劇,以演劇來鼓吹革命思想。為此清廷會將演文明戲的劇人視爲「亂黨」,禁演新劇。

民國以後,新劇發展更快,職業 劇團紛紛成立。這些新起的職業劇團 ,程度大多不高。演員良莠不齊,少 有經過專業訓練。演出時,演員可以 隨意删改劇本,甚至完全不需劇本。 演出的內容,也愈來愈流於低俗。這 種因素,使得文明戲自絕生機。民 國十五、六年以後,文明戲每況愈下 ,淪落至遊藝場中,成爲一種雜要, 再也不能到大戲院中公演了。

在文明戲盛極而衰的過程中,陳 大悲等劇人鑑於文明戲的失敗,認為 新劇在當時的環境下,不宜職業化, 必須以業餘的身分推動才能成功。陳 大悲晉譯英文「業餘」(amature) 一字為「愛美」,於是遂有「愛美劇 」產生。

推動愛美劇的多是高級知識分子 ,他們不爲生活,只爲興趣和理想演 劇。他們的演出水準比文明戲高得多 ,但缺點是不能經常演出,無法造成 風尚。

屬於愛美劇的劇團,在上海有「 戲劇協社」、「南國劇社」,在南京 有「東南劇社」,在北平有「戲劇專 門學校」和「燕京劇社」等團體。致 力於劇運的有滯伯英、陳大悲、熊佛 西、丁西林、谷釗塵、侯曜、歐陽予 倩、洪深、宋春舫、孫俍工等人。

愛美劇劇團中,以上海的「戲劇 協社」最具規模。該社成立於民國11 年,行釗塵、歐陽予倩、洪深皆為社 中人物。民國12年,徵得女社員錢劍 秋、王毓清、王毓瀞等三人,演出胡 適的「終身大事」和歐陽予倩的「潑 婦」,此爲新劇男女同臺演出之始。

民國17年,易卜生誕生100年,全國戲劇界人事集會上海,會後聚餐誌慶。席間有人提出新劇的正名問題,認爲新劇、文明戲、愛美劇等名稱都不足代表,必須另立名稱。宋春舫發言,主張改名爲「話劇」,經在場人士一致通過。自此,有固定劇本,由知識分子演出的新劇改稱話劇。沒有固定劇本,由市井藝人在遊藝場中演出的新劇仍稱爲文明戲。

民國18年,李石曾在北平成立「 中華戲劇學校」。政府方面,在南京 成立南京國立戲劇專門學校,由余上 沅任校長。在濟南設立山東實驗劇院 ,由趙太侔主持。他如國立北平大學 藝術學院、省立江蘇社會教育學院、 上海藝術大學等,皆設有戲劇系,造 就了不少人才。

民國20年,九一八事變爆發,劇 人體認到戲劇必須走出民間。民國23 年,唐槐秋創辦「中國旅行劇團」, 是職業化劇團的開路先鋒。但話劇的 職業化這時仍在試驗階級,到抗戰時 期才達到成功。

民國26年抗戰軍興,話劇成為宣 傳抗日的利器。劇人紛紛組成「教亡 演劇隊」,赴各地公演。為了適應隨 時隨地演出,遂有所謂的「街頭劇」 產生。其特點是劇本簡短明朗,人物

少,劇中挿入抗日歌曲或時事新聞, 有時甚至讓觀衆也參加演出。街頭劇 中以「放下你的鞭子」爲代表。該劇 敍述3個江湖藝人,來到小鎭街頭, 敲鑼集合觀衆。班主爲 一老者, 叫徒 弟舞刀獻藝,徒弟因吃不飽飯,舞不 動刀。老者大爲生氣,斥責他一頓。 接著由少女表演唱歌,少女唱「長城 謠」, 泣不成聲, 難以爲繼。老者大 怒,取皮鞭抽打少女。觀衆見了不平 ,有一青年學生出來干涉,奪下皮鞭 斥老者不該抽打少女。老者老淚縱橫 , 說少女是他女兒, 因日軍侵略, 家 破人亡,自東北流亡關內,已幾天沒 有飯吃。老者的話引起觀衆憤慨,青 年學生就鼓動大家,一致抗日……。 劇中除了飾演 3 位江湖藝人的演員外 ,其餘演員(如青年學生)均混在羣 衆中,在演戲時發動羣衆,引起共鳴 話劇發展到這個程度,可說已真正 走入民間,發揮出無比宣傳力量。

除了重慶的中萬、中電,成都、 桂林等大城市,也有劇團活動。中小 城鎖中也時時有劇團前來公海。話劇 普及整個大後方,成為後方軍民的主 要與樂。

除了上海,蘇州、南京、杭州等

地,均有長期公演話劇的劇場。青島 、天津、北平也有經常演出的劇團。 因此不論大後方或淪陷區,話劇均蓬

日本計劇「葵之上」的演出

-- 「本命書「熊野 、中人物。 勃發展,堪稱話劇的黃金時代。 抗戰勝利後,電影興起,話劇一 蹶不振,各職業劇團紛紛結束營業, 劇人亦相繼轉入電影界工作。民國38 年政府**瀝臺**,初期尚有若干職業劇團 在艱苦奮鬥。民國48年以後,話劇更 加衰弱,其間雖有李曼瑰提倡小劇場 運動(民國49年),教育部頒發各項 戲劇金鼎獎(民國51年開始),無奈 劇運已衰,難以挽囘頹勢。目前的話 劇活動,僅有教育部轄下的「話劇欣 當海出委員會」演出的青年劇展、世 界劇展及兒童劇展(均爲每年演出一 次)。蘭陵劇坊有固定演員,常作演 出。另有靑靑劇社、華夏教師劇社、 眞善美劇社,都是只有負責人,沒有 固定成員,不常演出。各大專院校的 話劇社也常有演出,其中文化大學影 劇系每年均有公演,水準亦較高。

# 日本的戲劇

和許多國家一樣,日本劇場的濫 館也是儀典中的舞蹈。最初,以三種 主要形式出現:館劇、淨瑠璃(傀儡 戲),以及歌舞伎,每種劇場形式也 都有其一套成規。

能劇是日本最早出現的戲劇形式 ,約在14、15世紀時初紮根基,其傳 統則大半在1650年之前卽已固定。 在幕府時代是貴族的嗜好。語言是據 14世紀貴族的言談而作,無法是 財大多數人所了解。能劇不質上是 類大多數人所不在戲劇行動的是現 舞劇中都有一場開場性的 類之一 類的,自動中都有一場開場性的 類之一 類的,有歌談述故事。能劇約可分爲 類:神事物或脇物(以神祇爲題材); 實物(以武士爲題材);





普及整個大後方,成為後方軍民的主 要與樂。

除了上海,蘇州、南京、杭州等地,均有長期公演話劇的劇場。青島、天津、北平也有經常演出的劇團。 因此不論大後方或淪陷區,話劇均蓬勃發展,棋稱話劇的黃金時代。

抗戰勝利後,電影興起,話劇一 蹶不振,各職業劇團紛紛結束營業, 劇人亦相繼轉入電影界工作。民國38 年政府**瀝臺**,初期尚有若干職業劇團 在艱苦奮鬥。民國48年以後,話劇更 加衰弱,其間雖有李曼琬提倡小劇場 運動(民國49年),教育部頒發各項 戲劇金鼎獎(民國51年開始),無奈 劇運已衰,難以挽囘頹勢。目前的話 劇活動,僅有教育部轄下的「話劇欣 當廣出委員會」演出的青年劇展、世 界劇展及兒童劇展(均爲每年演出一 次)。蘭陵劇坊有固定演員,常作演 出。另有靑靑劇社、華夏教師劇社、 眞善美劇社, 都是只有負責人,沒有 固定成員,不常演出。各大專院校的 話劇社也常有演出,其中文化大學影 劇系每年均有公演,水準亦較高。

日本計劇「葵之上」的演出

5.本能製「熊野 、中人物。

# 日本的戲劇

和許多國家一樣,日本劇場的濫 儲也是儀典中的舞蹈。最初,以三種 主要形式出現:能劇、淨瑠璃(傀儡 戲),以及歌舞伎,每種劇場形式也 都有其一套成規。

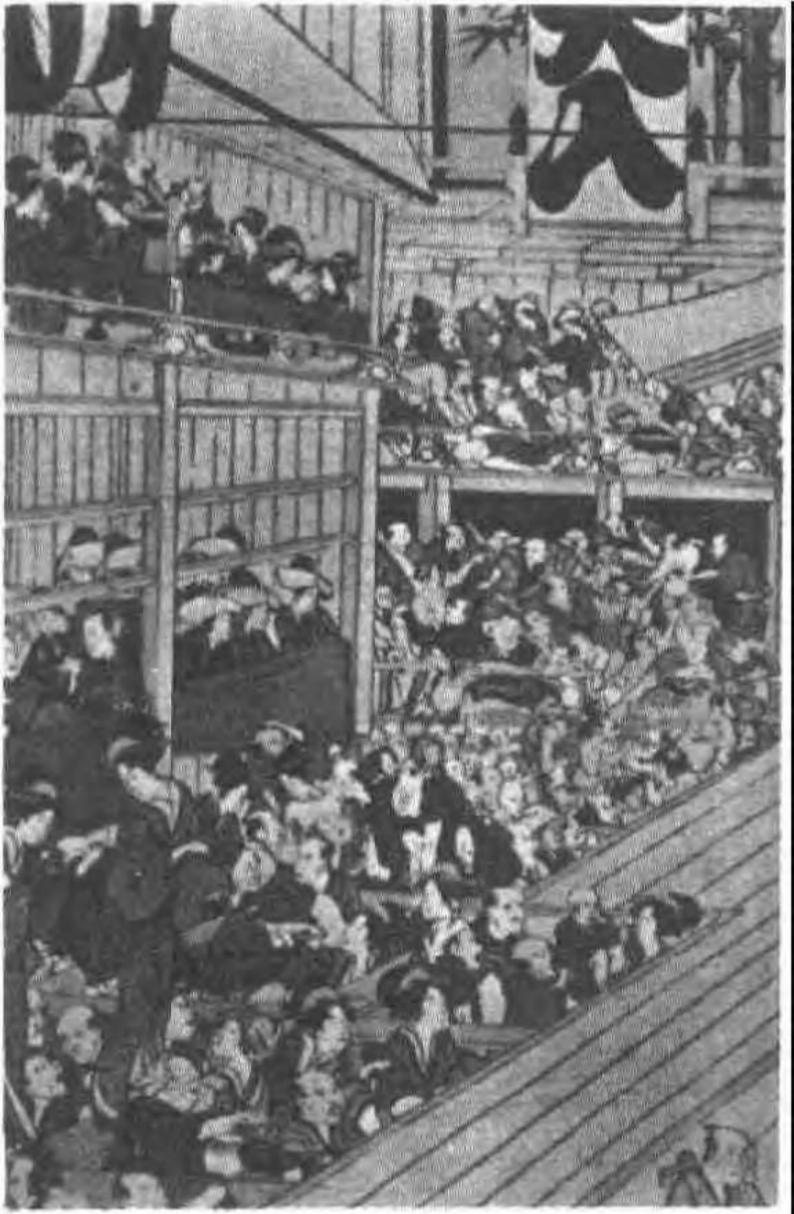




淨瑠璃(傀儡戲)的演出可追溯 到平安朝時期(794~1185),但 正式劇場則要到慶長時期(1596~ 1614)才出現。傀儡本身會歷經改 變。最初只有頭部,1678年以後, 常見整個身體(包括手足)的傀儡, 18世紀時製作技巧發展的結果,傀 個的眼睛、手指和眉毛都可活動,更 為酷似真人。最初一個完全體身幕後 的操作者便已足夠,到了18世紀時,幕前便需要3個人操作。傀儡劇以一名報幕人開場,身穿黑衣,頭戴面罩。此人報告劇名,三味線(下端有鼓狀琴座的三弦樂器)師以及敍述者。日本的傀儡劇可能是舉世最爲複雜的傀儡劇場。

歌舞伎 一再求新求變,而成今日 日本傳統戲劇形式中最有生氣的一支 。歌舞伎源於 1600年左右; 1780 年之後,聲譽已凌駕於傀儡劇場之上 ;1868年幕府沒落之後,歌舞伎便 一直爲日本主要的戲劇形式,歌舞伎 **分爲三類:歷史劇、家常或低層生活** 劇、舞劇。一齣歌舞伎常融輕鬆與嚴 肅兩者於一爐,純粹喜劇性的作品極 少。歌舞伎的戲碼很長,18世紀時一 次演出常費時一日。舞蹈動作是每場 演出的骨幹,因此許多批評家以舞蹈 爲歌舞伎的基礎。歌舞伎不用面具, 但大多數的角色需 要圖形粗獷的化妝 ,以象徵他們的性格。敍述者及歌勵 的地位十分突出,敍述者或寫情繪景

日本歌舞伎演出的情形



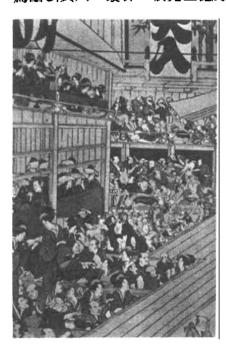




淨瑠璃(傀儡戲)的演出可追溯 到平安朝時期(794~1185),但 正式劇場則要到慶長時期(1596~ 1614)才出現。傀儡本身曾歷經改 變。最初只有頭部,1678年以後, 常見整個身體(包括手足)的傀儡, 18世紀時製作技巧發展的結果,傀 個的眼睛、手指和眉毛都可活動,更 為酷似眞人。最初一個完全體身幕後 的操作者便已足夠,到了18世紀時, 幕前便需要3個人操作。傀儡劇以一 名報幕人開場,身穿黑衣,頭戴面罩 。此人報告劇名,三味線(下端有载 狀琴座的三弦樂器)師以及敍述者。 日本的傀儡劇可能是舉世最爲複雜的 傀儡劇場。

歌舞伎 一再求新求變,而成今日 日本傳統戲劇形式中最有生氣的一支 。歌舞伎源於 1600年左右; 1780 年之後,聲譽已凌駕於傀儡劇場之上 ; 1868 年幕府沒落之後,歌舞伎便 一直爲日本主要的戲劇形式,歌舞伎 **分爲三類:歷史劇、家常或低層生活** 劇、舞劇。一齣歌舞伎常融輕鬆與嚴 肅兩者於一爐,純粹喜劇性的作品極 少。歌舞伎的戲碼很長,18世紀時一 次演出常費時一日。舞蹈動作是每場 演出的骨幹,因此許多批評家以舞蹈 爲歌舞伎的基礎。歌舞伎不用面具, 但大多數的角色需 要圖形粗獷的化妝 以象徵他們的性格。敍述者及歌駁 的地位十分突出,敍述者或寫情繪景

日本歌舞伎演出的情形







,或唸誦部分對白,或對戲劇行動加 以論評。所用的道具由象徵的到寫實 的都有。除了古典的形式之外,較新 的戲劇風格亦經展開。

#### 印度的戲劇

印度劇場的起源年代,在現存資料的記載上甚為模糊。根據印度占來的傳說,梵天(Brahma)以戲劇藝術傳授於婆羅多(Bharata)聖者,聖者遂著「戲劇學」一書,約寫成於西元前200年到西元後200年之間。因書中對演技、舞蹈、服裝及化妝等都有詳細描寫,這些藝術必定在當時就已高度發展。

東方劇場以印度的出現最早,其 中比較重要的都用梵文寫成,這其中 的大部分又根據兩大史詩——西元前 5世紀到西元後320年間所寫成的「 大戰詩」(Mahabharata)及「羅摩 傳」(Ramayana)——所寫成。梵 文劇與西方劇不可之處是,它們既不 依喜劇、悲劇或通俗劇分類, 也不甚 著意 於人物刻畫或哲學論題;它們的 結構純以某種基本情感爲中心。此種 情感共有九種:情愛、喜樂、憐憫、 英邁、憤怒、和平、恐怖、憎恨與驚 異。梵文劇的目的在留給觀衆一種和 穆的心態。因此,暴行及死亡都被摒 **眉舞臺之外,善惡之辨截然分明,並** 日善永遠能制惠,並以喜慶收場。

梵文劇沒有布景,有關場地及情景的交待,端賴每景開始時的敍述及表演;演員憑藉他的語言及動作而刺激觀衆的想像,去完成劇本所要求的一切。服裝、化妝也都墨守成規;顏色的運用深具象徵性,如紅色代表富

實,藍色代表寒微,金色用於太陽以及梵天,橘色則用之諸神。為了刻畫人物的心理,角色之區分亦類別井然。演員的職資,在於把這些高度典型化了的情感、人物類型、服裝、化妝、聲腔、姿勢及動作等融合為一體,以引起適宜的基本情感。

梵文劇的翹楚,公認是「莎昆妲蘿(Shakuntala),此劇爲嘉里陀莎(Kalidasa)作於4世紀末或5世紀初。

十二、三世紀中,厄教徒入侵印度之後,梵文劇幾乎奄奄一息,但印度舞蹈卻延續著。舞蹈劇也藉印度亞劇的形式保留至今,現有300年左右的歷史,這種舞蹈也以印度史詩爲根據,但它誇張許多在正規劇中所抑制的特徵,暴力、死亡被搬上舞臺,強調的重點是神祇與妖魔的熱情與憤怒,或是超自然力量的愛與恨。

呂芳雪

# 戲 文 Shih Wen

南宋末年起於浙江溫州,用南方

語言、南方歌曲,所組成的一種民間 戲曲。為便於和北方的雜劇區別,所 以後人又稱為「南戲」。因其起源地 的關係,又叫「永嘉雜劇」、「溫州 雜劇」。

宋人所作戲文,可以確定的有: 「趙貞女蔡二郎」、「樂昌分鏡」、 「王煥」、「王魁」、「陳巡檢梅嶺 失妻」等五種,前一種隻字不存,後 四種僅留下部分曲詞,無法知道其眞 實的形態。

經過近代讀者的努力搜集, 戲文 資料, 陸續出現, 我們可以大略知道 明代傳奇前身的戲文, 其組織的形式 是:

- 一、歌曲用的是詞牌或民間流行的小曲, 韻律宮調, 不如元雜劇之嚴明, 大抵以「罄調和諧」、「順口可歌」為原則。表演時已有合唱。
- 二、劇本長短自由,不分折,也 不分齣。

三、有科白,白中常有駢偶的句子,不似元雜劇大多爲通俗口語;科 處或作介,或作科介。

四、腳色有生、旦、外、貼、丑 、淨、末等,大體和元雜劇相似,但 在職務分配上,雜劇中的主角末,退 爲配角,而由生來代替。

五、明代傳奇有「家門」,用一 詞牌將全劇情節,作一概括的說明, 此種名目,戲文雖無,但已具備了形 式。

這種民間戲曲,在宋元時相當流 行,普徧深入民間,經過許多戲劇工 作者的改良,漸漸提高其藝術水準, 完成其形體,因而產生了明代的傳奇 ,取代雜劇,而成爲當時戲劇的主流 呈點負待英一從明刊本「焚 香」。

趙貞女 趙顉女 療工郎是 中國最早的戲文之一。 從 明凌氏刊本「琵琶記」

,在文學史上大放光芒。

畜志民

製 辭 傳 Shih Tsyr Juann 見「十翼」條。

#### 蝦 Shrimp ,Lobster

蝦是節胺動物門、甲殼綱、十足 目動物中蝦類的泛稱,常見的有長臂 蝦、斑節蝦、對蝦、龍蝦、蝦姑、磷 蝦等等。因其肉味美,故備受食家喜 愛。

在英文中,一般蝦稱 shrimp, 龍蝦稱 lobster, 蝦姑稱 crafish,





語言、南方歌曲,所組成的一種民間 戲曲。為便於和北方的雜劇區別,所 以後人又稱為「南戲」。因其起源地 的關係,又叫「永嘉雜劇」、「溫州 雜劇」。

宋人所作戲文,可以確定的有: 「趙貞女蔡二郎」、「樂昌分鏡」、 「王煥」、「王魁」、「陳巡檢梅嶺 失妻」等五種,前一種隻字不存,後 四種僅留下部分曲詞,無法知道其眞 實的形態。

經過近代讀者的努力搜集, 戲文 資料, 陸續出現, 我們可以大略知道 明代傳奇前身的戲文, 其組織的形式 是:

一、歌曲用的是詞牌或民間流行的小曲, 韻律宮調, 不如元雜劇之嚴明, 大抵以「罄調和諧」、「順口可歌」為原則。表演時已有合唱。

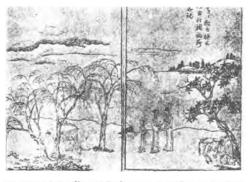
二、劇本長短自由,不分折,也 不分齣。

三、有科白,白中常有駢偶的句子,不似元雜劇大多爲通俗口語;科 處或作介,或作科介。

四、腳色有生、旦、外、貼、丑 、淨、末等,大體和元雜劇相似,但 在職務分配上,雜劇中的主角末,退 爲配角,而由生來代替。

五、明代傳奇有「家門」,用一 詞牌將全劇情節,作一概括的說明, 此種名目,戲文雖無,但已具備了形 式。

這種民間戲曲,在宋元時相當流 行,普徧深入民間,經過許多戲劇工 作者的改良,漸漸提高其藝術水準, 完成其形體,因而產生了明代的傳奇 ,取代雜劇,而成爲當時戲劇的主流



呈點負待英一從明而本「焚 香」。



,在文學史上大放光芒。

黃志民

# 繋 辭 傳 Shih Tsyr Juann 見「十翼」條。

# 蝦 Shrimp ,Lobster

蝦是節肢動物門、甲殼綱、十足 目動物中蝦類的泛稱,常見的有長臂 蝦、斑節蝦、對蝦、龍蝦、蝦姑、磷 蝦等等。因其肉味美,故備受食家喜 愛。

在英文中,一般蝦稱 shrimp, 龍蝦稱 lobster, 蝦姑稱 crafish, 趙貞女 趙貞女 蔡二郎是 中國最早的戲文之一。 從 明凌氏刊本「琵琶記」

30

集的银可以换称的泳足资 泳。

Ž)

海葵蝦棲烏布水深(hotb)(公 尺7 海西與海葵共生。

(3)

長臂蝦

磷蝦稱krill ,並沒有一個字和中文的「蝦」意義相當。

蝦分布於世界各地的淡水、海水中。如在海中,多產於沿海,畫伏夜出。磷蝦則浮游於寒冷的海水中。游泳時多以其泳足撥水向前,但也可利用其尾扇,迅速後退。

大小不一,磷蝦只有 1~1.5公分,但龍蝦則可大到60公分。在英文中,較大的 shrimp,稱為 prawn;故吾人所稱的明蝦或對蝦,英語即稱之為 prawn。

體色不一,有灰色、棕色、綠色、白色的,也有紅色、黃色或帶有斑紋的。有的可隨環境改變體色,有的可發光。

小型的蝦以浮游生物為食,大型 的蝦則以各種海底的各種東西爲食。 清潔蝦會吃魚鰓或魚鱗上的寄生蟲, 更有些蝦會與海葵行共生生活。

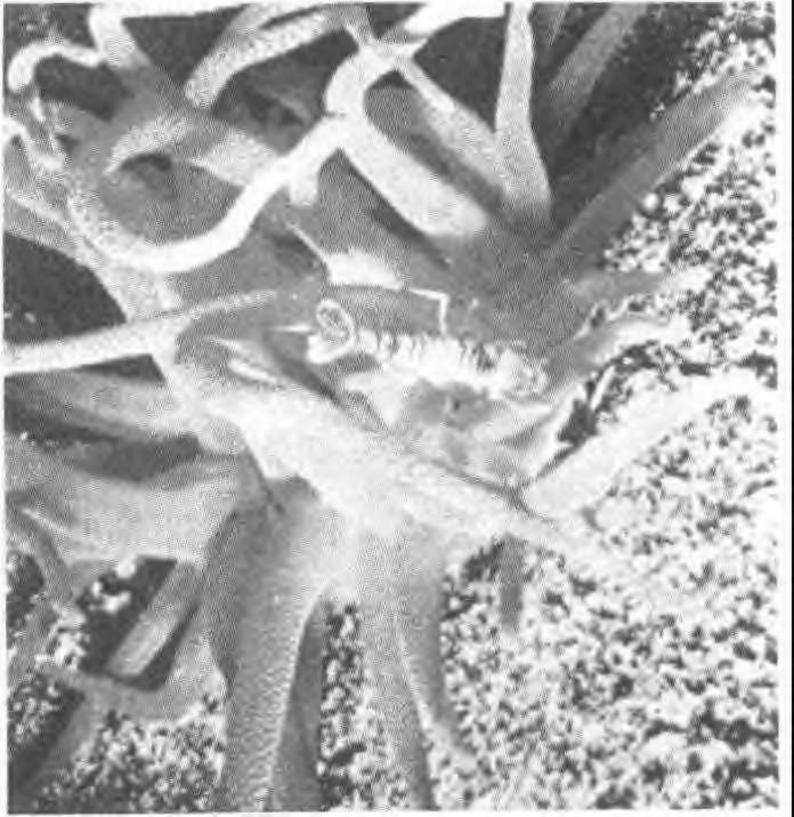
蝦的驅體主要分成兩部分,即頭 胸部和腹部。頭胸部癒合在一起,沒 有關節;腹部分節,可以彎曲。

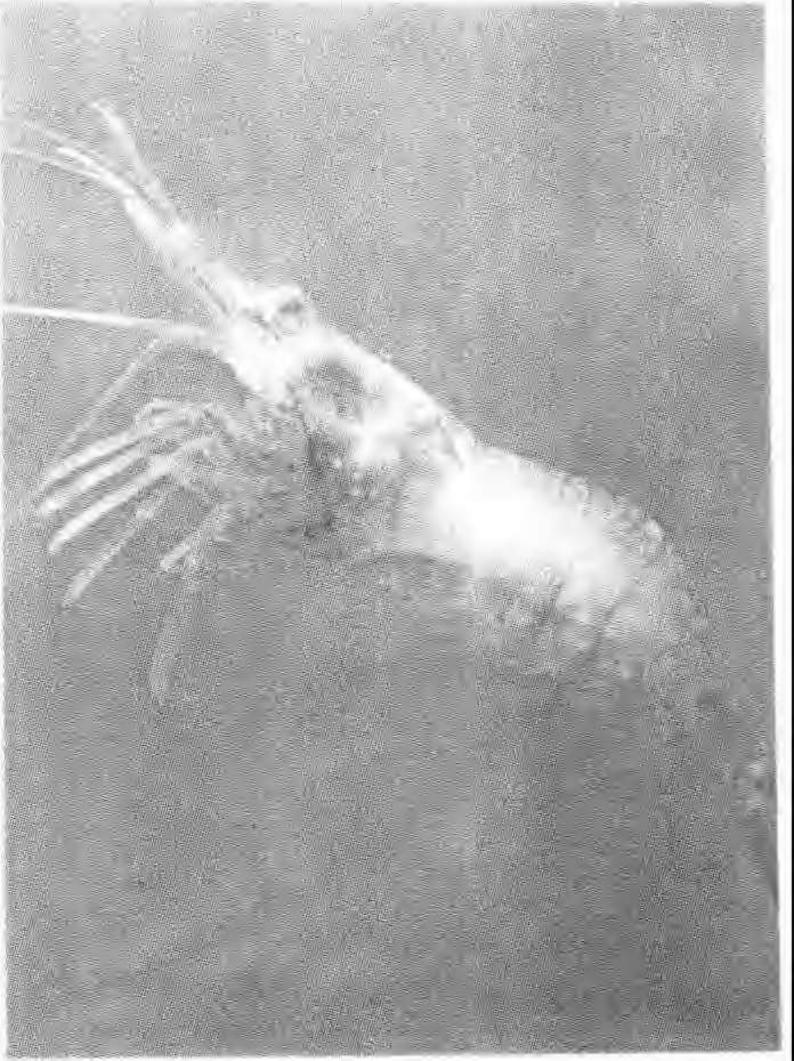
一般的蝦(shrimp),有附肢 19對。頭胸部上有13對附肢,2對 變爲觸鬚,1對變成顎,5對用於取 食,5對用於步行(步足)。腹部有 6對附肢,5對爲泳足,最後1對變 成尾扇。頭兩對步足常變成整,用以 捕食或打鬥。

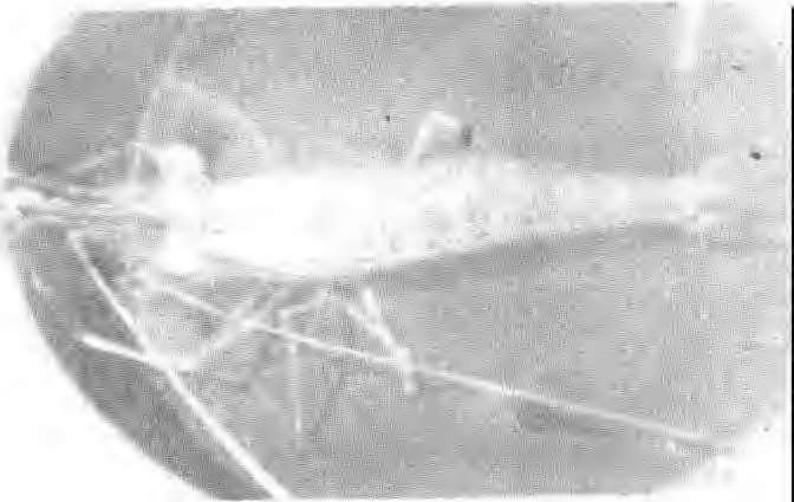
蝦的壽命長短不 ,短者可活 1 年;長者如龍蝦,可活15年之久。有 些雌蝦泳足上攜帶著卵,直至卵孵化 。有的產卵於水中。卵孵化後,常經 過一段浮游階段,歷經變態,始沈底 生活。

臺灣常見的蝦有班獅蝦、草蝦、 長臂蝦、明蝦、龍蝦等,因受污染影 響,產量已大不如前。

若干營浮游生活的蝦及若干蝦的 幼蟲,是若干魚類的重要食物,在海







 $\mathfrak{D}$ 

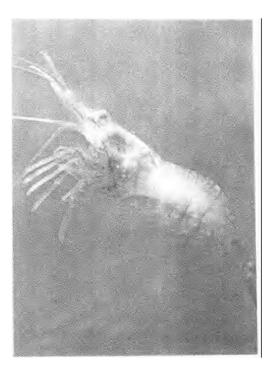
集堂蝦西以獎幣的泳足游 泳。

20

海葵鲫樓島在水深(chab)公 尺3 每氢與海葵共生。

(3)

長臂蝦



磷蝦稱krill ,並沒有一個字和中文的「蝦」意義相當。

蝦分布於世界各地的淡水、海水中。如在海中,多產於沿海,畫伏夜出。磷蝦則浮游於寒冷的海水中。游泳時多以其泳足撥水向前,但也可利用其尾扇,迅速後退。

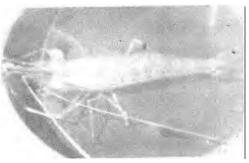
大小不一,磷蝦只有 1~1.5公分,但龍蝦則可大到60公分。在英文中,較大的 shrimp,稱為 prawn;故吾人所稱的明蝦或對蝦,英語即稱之為 prawn。

體色不一,有灰色、棕色、綠色、白色的,也有紅色、黃色或帶有斑紋的。有的可隨環境改變體色,有的可發光。

小型的蝦以浮游生物為食,大型 的蝦則以各種海底的各種東西爲食。 清潔蝦會吃魚鰓或魚鱗上的寄生蟲, 更有些蝦會與海葵行共生生活。

蝦的軀體主要分成兩部分,即頭 胸部和腹部。頭胸部癒合在一起,沒





有關節;腹部分節,可以彎曲。

一般的蝦(shrimp),有附肢 19對。頭胸部上有13對附肢,2對 變爲觸鬚,1對變成顎,5對用於取 食,5對用於步行(步足)。腹部有 6對附肢,5對爲泳足,最後1對變 成尾扇。頭兩對步足常變成整,用以 捕食或打鬥。

蝦的壽命長短不 ,短者可活 1 年;長者如龍蝦,可活15年之久。有 些雌蝦泳足上攜帶著卵,直至卵孵化 。有的產卵於水中。卵孵化後,常經 過一段浮游階段,歷經變態,始沈底 生活。

臺灣常見的蝦有班獅蝦、草蝦、 長臂蝦、明蝦、龍蝦等,因受污染影 響,產量已大不如前。

若干營浮游生活的蝦及若干蝦的 幼蟲,是若干魚類的重要食物,在海

洋食物鏈中,居於重要地位。

陳修玲

#### 蝦 虎 Goby

 宋克義

#### 蝦夷 人 Ainu

蝦夷人可能是最早安居於日本的 住民,現在的人口約有兩萬人。大多 數居住在日本北端的北海道。20世紀 中葉以前,庫頁島和千凡羣島也有蝦 夷人的分布。

蝦夷人頭髮星黑色波狀,身體多

<u>(1)</u> (2)

1

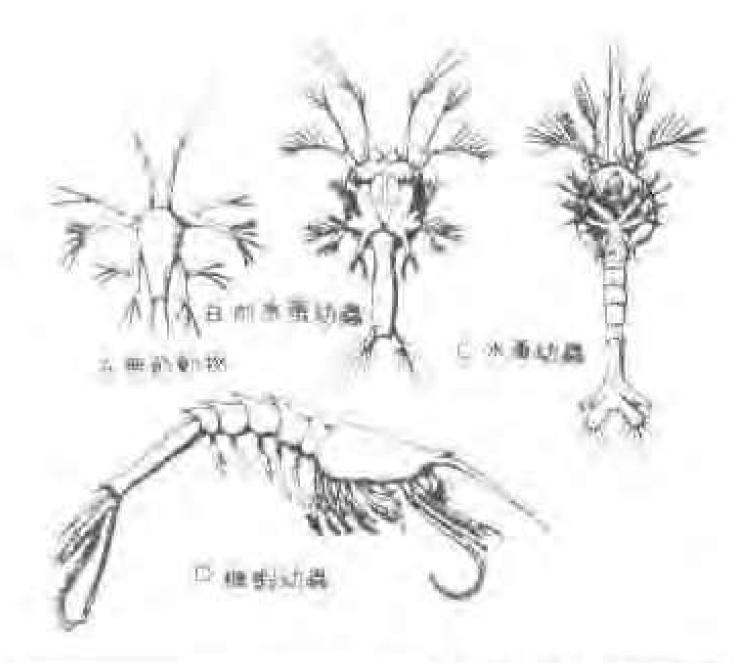
長鬚蝦的各發育期

2

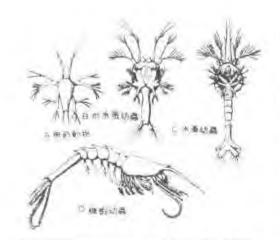
地中海的黑鰕虎

③ 磷蝦











洋食物鏈中,居於重要地位。

陳修玲

#### 蝦 虎 Goby



宋克義

#### 蝦夷 人 Ainu

蝦夷人可能是最早安居於日本的 住民,現在的人口約有兩萬人。大多 數居住在日本北端的北海道。20世紀 中葉以前,庫頁島和千凡羣島也有蝦 夷人的分布。

蝦夷人頭髮呈黑色波狀,身體多

# 1 3

D

長鬚蝦的各發育期

2

地中海的黑鰕虎

③ 磷蝦 毛髮,面部多皺紋,皮膚似因長久接 觸陽光而呈淡褐色。

學者至目前仍無法確定 蝦夷人的來源。有些人類學家認為蝦夷人和歐洲人有關。有些則相信他們和亞洲人或澳洲土著有關。現在有些體質人類學家則認為蝦夷人是由日本當地史前人種演化而來的。衆說紛云,以蝦夷人的語言來看,也無法解決此問題。

幾個世紀以來,許多蝦夷人和日本人通婚,並採取日本人的風俗習慣。如今只有少數蝦夷人仍孤立生活並保留其祖先的生活方式。從前蝦夷人社會的基本單位是村落,每個村落由5~31個單間的屋子所構成,並由一位領袖領導。社羣的食物來自打獵、漁撈、採集果類和植物。此外,他們也有一套複雜的宗教儀式。

長久以來, 蝦夷人一直是種族歧 視的受害者, 如今他們已展開運動, 以尋求公平的待遇。而日本政府也開 始進行一項蝦夷人經濟援助計畫。

邱敏勇

#### 俠 義 小 説

Knight-errant Novel

見「武俠小說」條。

狹 心 症 Angina Pectoris

見「心絞痛」條。

#### 露 飛

Joffre, Joseph Jacques Césaire

霞飛(1852~1931)是第一次世界大戰前期的法軍將領,也是自 普法戰爭以來,第一位被認命為法國 陸軍元帥的人。

霞飛生於法國南部的利夫塞特, 畢業於法國機械學校,並參加普法戰 爭,後來成爲法軍總司令。1914年 ,第一次世界人戰爆發時,霞飛率領 法軍在瑪恩河之役中,打敗德軍,阻 擋了德軍的攻勢,從此西線發展爲壕 溝戰。由於霞飛不能突破僵持的擴溝 戰,所以1916年12月,法國政府將 他調爲陸軍元帥。

高文怡

#### 下背痛 Lumbago

下背痛俗稱腰痛,下背骨頭、肌肉、神經或腹腔內器官的疾病都可引起腰痛,需要請醫師做鑑別。下背肌肉的疼痛大部分都會因活動而加重,因休息而減輕。熱敷有時可減輕這種疼痛。正確的姿勢是預防這種疼痛的良方。

參閱「姿勢」條。

周友三

# 下 放

#### Transfer to the Countryside

所謂下放,就是把原在城市機關 及企業單位工作的幹部,下放到農村 、工廠生產第一線充當勞動者,例如 下放到農村的生產隊或工廠的出租 是。此一政策稱為下放幹部,是 於1957年3月開始實施。中共此中 於1957年3月開始實施。中共此年 時,與毛澤東在1956年時 提出的知識青年「上山下鄉」運動, 問題,乃提出知青上山下鄉運動, 是卻不受知識青年的歡迎而遭到抗拒 是卻不受知識青年的歡迎而遭到抗拒 ,中共爲指導與安撫知識青年接受上 山下鄉運動,乃派遣幹部下放到知識

eis Fro



毛髮,面部多皺紋,皮膚似因長久接 觸陽光而呈淡褐色。

學者至目前仍無法確定 蝦夷人的來源。有些人類學家認為蝦夷人和歐洲人有關。有些則相信他們和亞洲人或澳洲土著有關。現在有些體質人類學家則認為蝦夷人是由日本當地史前人種演化而來的。衆說紛云,以蝦夷人的語言來看,也無法解決此問題。

幾個世紀以來,許多蝦夷人和日本人通婚,並採取日本人的風俗習慣。如今只有少數蝦夷人仍孤立生活並保留其祖先的生活方式。從前蝦夷人社會的基本單位是村落,每個村落由5~31個單間的屋子所構成,並由一位領袖領導。社羣的食物來自打獵、漁撈、採集果類和植物。此外,他們也有一套複雜的宗教儀式。

長久以來, 蝦夷人一直是種族歧 視的受害者, 如今他們已展開運動, 以尋求公平的待遇。而日本政府也開 始進行一項蝦夷人經濟援助計畫。

邱敏勇

俠 義 小 説

Knight-errant Novel

見「武俠小說」條。

狹 心 症 Angina Pectoris

見「心絞痛」條。

露 飛

Joffre, Joseph Jacques Césaire

霞飛(1852~1931)是第一次世界大戰前期的法軍將領,也是自 普法戰爭以來,第一位被認命為法國 陸軍元帥的人。 霞飛生於法國南部的利夫塞特, 畢業於法國機械學校,並參加普法戰 爭,後來成爲法軍總司令。1914年 ,第一次世界人戰爆發時,霞飛率領 法軍在瑪恩河之役中,打敗德軍,阻 擋了德軍的攻勢,從此西線發展爲壕 溝戰。由於霞飛不能突破僵持的擴構 戰,所以1916年12月,法國政府將 他調爲陸軍元帥。

高文怡

#### 下背痛 Lumbago

下背痛俗稱腰痛,下背骨頭、肌肉、神經或腹腔內器官的疾病都可引起腰痛,需要請醫師做鑑別。下背肌肉的疼痛大部分都會因活動而加重,因休息而減輕。熱敷有時可減輕這種疼痛。正確的姿勢是預防這種疼痛的良方。

參閱「姿勢」條。

周友三

下 放

Transfer to the Countryside

所謂下放,就是把原在城市機關 及企業單位工作的幹部,下放到農村 、工廠生產第一線充當勞動者,例如 下放到農村的生產隊或工廠的生產隊或工廠的生產隊或工廠的生產隊或工廠的,是中 是。此一政策稱為下放幹部,是中共於 於1957年3月開始實施。中共此中 政策的推行,與毛澤東在1956年的 提出的知識青年「上山下鄉運動, 提出知青年的歡迎市遭到 是卻不受知識青年的歡迎市遭到 ,中共為指導與安撫知識青年接受上 山下鄉運動,乃派遣幹部下放到 識

e.h



青年羣衆中去領導他們。

朱新民

#### 下 疳 Chancre

下疳為梅毒的第一期症狀,俗稱「硬性下疳」,由梅毒螺旋體所引起。在與有梅毒的伴侶性交後約三個星期,在陰莖或陰唇會發生單一的無痛、有硬結的潰瘍,通常也有局部淋巴結的腫大。若有口交或肛交之異常性癖,則受感染者可在口腔黏膜可自縮,但未經治療者在6至12週後即進入第二期梅毒之皮膚發疹。青黴素對硬性下疳之治療效果良好。

另有所謂「軟性下疳」者與硬性 下疳爲不同的疾病,是由杜克雷氏桿 离引起,也是屬於性病的一種。在性 接觸後3~5天於生殖器發生疼痛、 淺而不規則的潰瘍,邊緣不整齊,底 部有髒而黃的滲出液。一半的病人腹 股溝淋巴腺會發炎及化膿,稱爲炎性 淋巴腺腫。主要的治療藥物爲磺胺劑 或四環黴素。

#### 下 關 Shiah Guan

下關位南京市西北境,東南距市 區7、8公里,位南京城西北角之城 外, 西臨長江, 為秦淮河入江之口, 市街跨秦淮河兩岸,是南京水陸交通 中心,與對岸之浦口隔江相望,爲南 京附近江面最窄之處,江水深度自15 ~31公尺不等,江面之寬度超過2公 里,其最狹之處亦有1,109公尺,世 界最大之航洋巨舶,均可行駛。附近 無大支流匯入,故無泥沙淤積之弊, 因深水線偏在東岸,故海輪概停泊下 閼。鐵路有京滬鐵路自下關東行,通 上海・並藉輸渡與對岸浦口之津浦鐵 路相接,北通天津。京市鐵路由下關 經丁家橋、國府、城內至中華門,與 京赣鐵路相接,全長15公里。現下關 浦口間有大橋相通。國父實業計畫 中,主開鑿江底隧道,使下關、浦口 形成雙子城。往來長江之汽船,皆輻 輳於下關,是爲長江南北水陸交通樞 紐之一。

宋仰平

# 下 視 丘 Hypothalamus

下視丘是間腦的一部分,位於大 腦下側中央部位,也是位於間腦最下 方,分成左右兩半,中間由第三腦室 隔開。下視丘之前端界限是視神經交 叉,後端界限是乳突體。 下視500位置

下視丘下方與腦下腺相聯。在胚胎發育上,腦下腺後葉與下視丘同樣源自神經組織,腦下腺後葉釋放兩種荷爾蒙:抗利尿激素及子宮收縮素,都是在下視丘製造,而後運送至腦下腺後葉。下視丘尚產生若干釋放因子及抑制因子用以管制腦下腺前葉分泌荷爾蒙。

下視丘分前、中、後三部分,裏面有若干較明顯之細胞羣,稱之為神 經核。在前部有腦室側核及視上核, 中部有腹內核及背內核,後部有乳突 核。

下視丘之功能十分複雜,有些是明確的內臟反射作用功能,大部分則是與行爲、情緒等有關的廣泛反應。其作用大都與自主神經有關。諸如它與口渴、飢餓、飽足、體溫調節及睡眠的調整都有關聯。

參閱「腦」條。

范永達

下 水 道 Sewer

見「汚水」條。

下 意 識 Subconscious

下意識是一個描寫人類心智過程

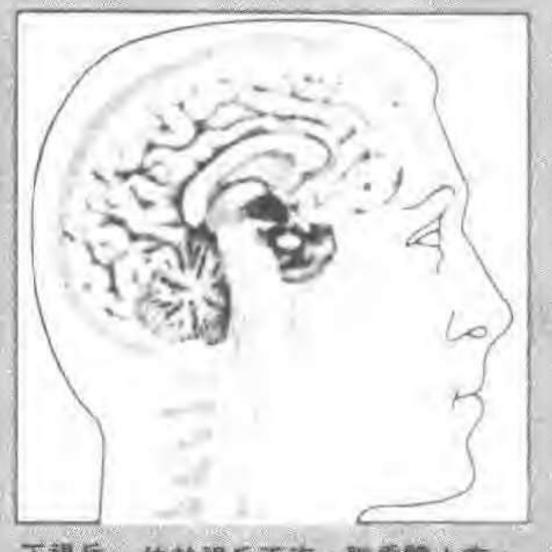
的名辭,這種心智過程如思想、觀念和感覺等會在不知不覺中進入人的心神內。精神醫學家、心理分析學家和心理學家通常用「unconscious」來代表與非醫學人員所稱的「subconscious」,另外一度與下意識具有同樣意義的字還有「coconscious」和「paraconscious」等。

這種無意識知覺而表現在心神上的心智過程,它的存在性首先由19世紀的法國神經學家查考特(Jean Charcot)和他的學生作科學性的研究。他們用催眠的方法研究了潛意識。不久,醫師們理解到許多有心理病的人,如歇斯底里症者,都是受到了潛意識的思想和感情的影響。

王金川

#### 下 營 鄉 Shiahyng

下營鄉(面積33.5291平方公里 ,民國74年人口統計30,179人)屬 臺灣省臺南縣,居嘉南平原中部,曾 文溪北側。爲鄭成功佔臺時,漳泉籍 民開發之地,因近海墘故又稱海墘營



下親丘 位於親丘下方:腦壘體上方。



下視500位置

下視丘下方與腦下腺相聯。在胚胎發育上,腦下腺後葉與下視丘同樣額自神經組織,腦下腺後葉釋放兩種荷爾蒙:抗利尿激素及子宮收縮素,都是在下視丘製造,而後運送至腦下腺後葉。下視丘尚產生若干釋放因子及抑制因子用以管制腦下腺前葉分泌荷爾蒙。

下視丘分前、中、後三部分,裏面有若干較明顯之細胞羣,稱之為神 經核。在前部有腦室側核及視上核, 中部有腹內核及背內核,後部有乳突 核。

下視丘之功能十分複雜,有些是明確的內臟反射作用功能,大部分則是與行為、情緒等有關的廣泛反應。其作用大都與自主神經有關。諸如它與口渴、飢餓、飽足、體溫調節及睡眠的調整都有關聯。

參閱「腦」條。

范永達

下 水 道 Sewer

見「汚水」條。

下 意 識 Subconscious

下意識 是一個描寫人類心智過程

的名辭,這種心智過程如思想、觀念和感覺等會在不知不覺中進入人的心神內。精神醫學家、心理分析學家和心理學家通常用「unconscious」來代表與非醫學人員所稱的「subconscious」,另外一度與下意識具有同樣意義的字邊有「coconscious」和「paraconscious」等。

這種無意識知覺而表現在心神上的心智過程,它的存在性首先由19世紀的法國神經學家查考特(Jean Charcot)和他的學生作科學性的研究。他們用催眠的方法研究了潛意識。不久,醫師們理解到許多有心理病的人,如歇斯底里症者,都是受到了潛意識的思想和感情的影響。

最先明白潛意識思想和感情在人類心理上的重要性的人是奧國的佛洛依德(Sigmund Freud),他發展出一種心理分析的方法來治療和病患者;這種方法也被用以得知病人。 一種心理分析的方法來治療知病的理查 病患者;這種方法也被用以得知病。 利用精神分析的方法,佛洛依德和人。 利用有神分析的方法,佛洛依。 利用了許多心理疾病的微狀就是由,同 意識的思想與感情所產生出來的動時也證 時也證職也占了很大的重要性。 知識使醫師們在治療心理疾病的人上 獲得了很大的進展。

王金川

#### 下 營 鄉 Shiahyng

下營鄉(面積33.5291平方公里 ,民國74年人口統計30,179人)屬 臺灣省臺南縣,居嘉南平原中部,曾 文溪北側。爲鄭成功佔臺時,漳泉籍 民開發之地,因近海墘故又稱海墘營 ,日據時代改爲下營庄,光復後始改 稱下營鄉。主要農產有稻米、甘薯、 甘蔗、洋菇、白木耳及蠶繭等。

編纂組

#### 夏 眠 Aestivation

夏眠是某些動物抵禦乾旱或酷熱的一種現象。沙漠地區的動物如蛙類、蟾蜍、蛇類、蜥蜴及某些嚙齒類,都有夏眠現象。乾、兩季分明的地區,生活在水中或水邊的某些動物,到了乾季時,也會夏眠。以非洲肺魚為例,肺魚生活在流速緩慢的河中。當

員(俗稱秀才)。曾留學日本東京高 等工業學校,因家境貧困,尚未畢業 ,便輟學返國。歷任浙江第一師範、 上虞春暉中學等校國文教員,暨南大 學教授,及上海開明書店編譯所主任 等職。卒於上海。著有「平屋雜文」 等書。譯有「愛的教育」一書,頗負 盛名。

名鑄,字勉旃,浙江上虞人。夏氏幼

時在家塾讀書,能作八股文,考取生

下營鄉位置圖

洞夏眠。

肺魚在乾涸的河淋泥工裹掘

並分泌黏液性的繭把身體裹起來,但 洞中仍留有小孔,與外界通氣。此時 肺魚不再攝食,代謝亦降至最低。當 兩季來臨河流又有水時,才再鑽出洞

來活動。

蝸牛是最常見的一種有夏眠現象的動物,夏季時如果多日不下雨,蝸牛就會躲在陰濕的地方,不吃、不動,螺口上再分泌一層蠟狀物,以減少蒸發。即使是臺灣,也可以看到蝸牛的夏眠。

林正祥

夏 丏 **尊** Shiah, Mean-tzuen 夏丏章(1886~1946),本

# 夏目漱石

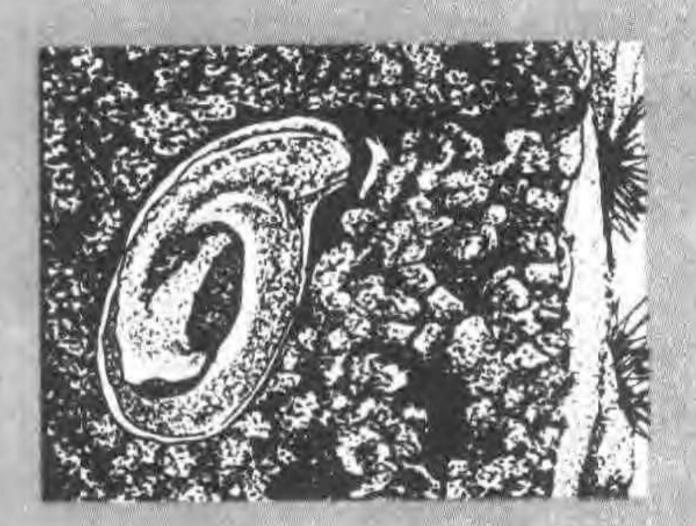
Natsume, Soseki

夏目漱石



1 北門鄉 11七股鄉 21玉井鄉 2 學甲鎖 12佳里鎮 22南化鄉 3 鹽水鎮 13麻豆鎮 23新市鄉 4新樹市 14官田鄉 24山上鄉 5後壁鄉 15六甲鄉 25永康鄉 6 白河鎮 16楠西鄉 26新化鎮 7 将重鄉 17西邊鄉 27左鐘鄉 8下營鄉 18安定鄉 28仁德鄉 9 柳營鄉 19華化讀 29歸仁鄉 10東山鄉20大內鄉30關廟鄉 31龍崎郷

夏季河水乾涸時,就掘洞鑽入泥中,





,日據時代改爲下營庄,光復後始改 稱下營鄉。主要農產有稻米、甘薯、 甘蔗、洋菇、白木耳及蠶繭等。

編纂組

#### 夏 眠 Aestivation

夏眠是某些動物抵禦乾旱或酷熱的一種現象。沙漠地區的動物如蛙類、蟾蜍、蛇類、蜥蜴及某些嚙齒類,都有夏眠現象。乾、兩季分明的地區,生活在水中或水邊的某些動物,到了乾季時,也會夏眠。以非洲肺魚為例,肺魚生活在流速緩慢的河中。當

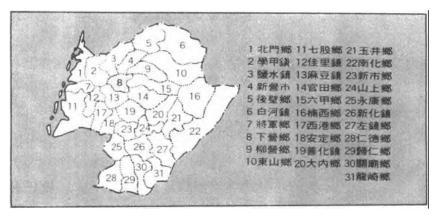


並分泌黏液性的繭把身體裹起來,但 洞中仍留有小孔,與外界通氣。此時 肺魚不再攝食,代謝亦降至最低。當 雨季來臨河流又有水時,才再鑽出洞 來活動。

蝸牛是最常見的一種有夏眠現象的動物,夏季時如果多日不下雨,蝸牛就會躲在陰濕的地方,不吃、不動,螺口上再分泌一層蠟狀物,以減少蒸發。即使是臺灣,也可以看到蝸牛的夏眠。

林正祥

夏 丏 **尊** Shiah, Mean-tzuen 夏丏章(1886~1946),本



下營鄉位置圖

名鑄,字勉旃,浙江上虞人。夏氏幼 時在家塾讀書,能作八股文,考取生 員(俗稱秀才)。曾留學日本東京高 等工業學校,因家境貧困,尚未畢 ,便輟學返國。歷任浙江第一師範 ,使輟學返國。歷任浙江第一師南大 上虞春暉中學等校國文教員,暨南大 學教授,及上海開門書店編譯所主任 等職。卒於上海。著有「平屋雜文」 等書。譯有「愛的教育」一書,頗負 盛名。

肺魚在乾涸的河淋泥工裏挺 洞夏眠。

編纂組

# 夏目漱石

Natsume, Soseki



夏目漱石

社擔任文藝欄編輯。

編纂組

夏多布利 昻 Chateaubriand, Fransoisrene de

夏多布利昂(1768~1848) 出生於聖馬羅(St. Malo) 擔任過 數種外交職位,其中包括1823年的 法國外交部長一職。

夏氏 是法國 浪漫 文學最 重要的 人 物之一。他的小說「艾塔拉」(Ataia , 1801 ) 是描述兩個北美印第安人 的愛情悲劇,這篇小說採用原始的題 材,是歐洲迷人的浪漫主義的代表作 。夏氏另一著作「基督教精神」( The Spirit of Christianity, 1802),讚揚基督教爲偉大的文化 和道德力量,其中一部分「瑞芮」( Rene )描寫一個憂鬱青年的故事, 他絕望的模糊情感使他成爲一個典型 的浪漫英雄。夏氏的自傳——「墳墓 外的囘憶」 (Memoirs from Beyond the Grave ),在他死後沒多 久出版,這本書通常被視為他最成功 的作品。

上珍語

た 変圧 雲山樓閣圖

夏多布利铝

右 夏時 溪山清遠

> 現代國民應差成 查閱百科全書的習慣。

#### 夏 莲 Shiah, Guei

夏珪(生卒年不詳),字禹玉, 錢塘人。與馬遠、李唐、劉松年,合 稱爲「南宋四家」。夏、馬二人尤爲 著名。這兩位傑出的畫家,是當時南 宋書院中一支主要的力量,使當時南 宋的山水畫放射著燦爛的光芒。

夏珪因爲世居錢塘,在這個美麗的自然環境中,對於家鄉的景物,一山一水都無限親切,他的筆下出現不知事。如著名的作品,真實地山川的面貌。如著名的「實地山川的面貌。如著名的「過過」、「兩天」」、「與山清遠圖」、「晴江歸韓國」等,也都帶著濃郁的江南氣氛。

夏珪對歷史人物醫也有造詣。可







夏多布利铝

ケ 変計 雲山樓閣圖

右 夏珪 溪山清遠



**社擔任文藝欄編輯。** 

編纂組

夏多布利 昻 Chateaubriand, Fransoisrene de

夏多布利昂(1768~1848) 出生於聖馬羅(St. Malo) 擔任過 數種外交職位,其中包括1823年的 法國外交部長一職。

夏氏是法國浪漫文學最重要的人 物之一。他的小說「艾塔拉」(Atala , 1801 ) 是描述兩個北美印第安人 的愛情悲劇,這篇小說採用原始的題 材,是歐洲迷人的浪漫主義的代表作 。夏氏另一著作「基督教精神」( The Spirit of Christianity, 1802),讚揚基督教爲偉大的文化 和道德力量,其中一部分「瑞芮」( Rene )描寫一個憂鬱青年的故事, 他絕望的模糊情感使他成爲一個典型 的浪漫英雄。夏氏的自傳——[墳墓 外的囘憶」 (Memoirs from Beyond the Grave ),在他死後沒多 久出版,這本書通常被視爲他最成功 的作品。

| 1参語

現代國民應差成 查閱百科全書的習慣。

# 夏 莲 Shiah, Guei

夏珪(生卒年不詳),字禹玉, 錢塘人。與馬遠、李唐、劉松年,合 稱爲「南宋四家」。夏、馬二人尤爲 著名。這兩位傑出的畫家,是當時南 宋畫院中一支主要的力量, 使當時南 宋的山水畫放射著燦爛的光芒。

夏珪對歷史人物醫也有造詣。可



是這些作品沒有流傳下來。至於他所作的山水畫,數量相當多,有很多是 採用長卷的形式,連縣不盡地描寫山 川的全貌,浩浩蕩蕩,氣象萬千。例 如「長江萬里圖」。見厲鶚輯「南宋 院畫錄」尤爲著名。

夏珪山水初師李唐,後來又吸收 了范寬及米元暉之長而自成一格。喜 用「拖泥帶水皴」作山石,先用水筆 皴擦,然後落墨,故水墨渾融,蒼茫 淋漓,別開新面。劉泰題夏珪的山水 詩句中有:「夏珪丹青世無敵,遠世 濃淡歸數筆。」這眞能說出了夏珪風 格的特色。

夏珪是一個天才橫溢, 富有生活 經驗和創作經驗的畫家, 他對於南宋 時期山水畫的革新工作, 和對後代所 起的影響作用,都有巨大的貢獻。

王美慧

#### 夏 枯 草 Carpenter Weed

夏枯草屬於唇形科植物,學名為 Brunella vulgaris。它是多年生草 本,莖方形,帶紫紅色。葉呈卵形或 長橢圓狀披針形,有毛。花序似穗狀 ,由數輪至十數輪短柄小花集成, 輪有花 5~6 朶不等,苞片 2 枚, 每輪下方呈扇狀,背面有粗毛,花冠 紫色,呈唇形。普編栽種於中國各地 ,以江蘇、南京郊區和安徽滌縣出產 的夏枯草品質最佳。

夏枯草的花穗及果穗(古代用莖葉)可以入藥,含水溶性無機鹽類約3.5%,其中約有68%為氯化鉀,還可能含生物鹼,至於其他成分尚有待進一步研究。自古被用來治皮膚病、眼痛。古書上記載:「此草夏至而後

上 夏枯草

左

夏枯草的乾燥花序及果穗

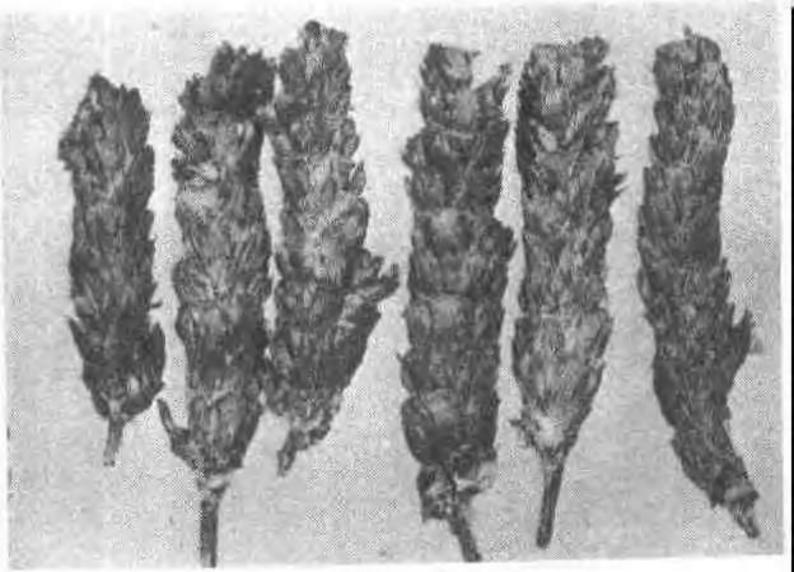
枯」,故被命名爲夏枯草。

王美慧

# 夏河縣 Shiah Her

夏河縣位於甘肅省東南部,以濱 大夏河而得名。民國18年(1929)





是這些作品沒有流傳下來。至於他所作的山水畫,數量相當多,有很多是採用長卷的形式,連縣不盡地描寫山川的全貌,浩浩蕩蕩,氣象萬千。例如「長江萬里圖」。見厲鶚輯「南宋院畫錄」尤爲著名。

夏珪山水初師李唐,後來又吸收 了范寬及米元暉之長而自成一格。喜 用「拖泥帶水皴」作山石,先用水筆 皴擦,然後落墨,故水墨渾融,蒼茫 淋漓,別開新面。劉泰題夏珪的山水 詩句中有:「夏珪丹青世無敵,遠世 濃淡歸數筆。」這眞能說出了夏珪風 格的特色。

夏珪是一個天才橫溢, 富有生活 經驗和創作經驗的畫家, 他對於南宋 時期山水畫的革新工作, 和對後代所 起的影響作用, 都有巨大的貢獻。

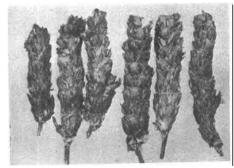
王美慧

# 夏 枯 草 Carpenter Weed

夏枯草屬於唇形科植物,學名為 Brunella vulgaris。它是多年生草本,莖方形,帶紫紅色。葉呈卵形或 長橢圓狀披針形,有毛。花序似穗狀 ,由數輪至十數輪短柄小花集成,每 輪有花5~6朵不等,苞片2枚,在 每輪下方呈扇狀,背面有粗毛,花冠 紫色,呈唇形。普徧栽種於中國各地 ,以江蘇、南京郊區和安徽滌縣出產 的夏枯草品質最佳。

夏枯草的花穗及果穗(古代用莖葉)可以入藥,含水溶性無機鹽類約3.5%,其中約有68%爲氯化鉀,還可能含生物鹼,至於其他成分尚有待進一步研究。自古被用來治皮膚病、眼痛。古書上記載:「此草夏至而後





枯」,故被命名爲夏枯草。

王美慧

# 夏河縣 Shiah Her

夏河縣位於甘肅省東南部,以濱 大夏河而得名。民國18年(1929)

노 夏枯화

.

夏枯草的乾燥花序及果穗

於循化縣南115公里之拉卜切:新設本縣。縣東接臨夏,東南接臨潭,西北與青海省循化、同化兩縣為鄰,南通四川省松播縣,縣境大部分海拔高達3,000公尺,氣候為大陸性,多季嚴寒,夏季炎熱。居民多藏族,以畜牧為生,亦有兼務農種青稞者。家畜有牛、羊等,輸出則以羊毛、牛皮為大宗,所產「河曲馬」馳名全國。

宋仰至

### 夏 侯 樟 Shiah Hour, Duen

夏侯惇(?~220),三國譙(今安徽亳縣)人。字元讓。東漢末隨曹操起兵,領東郡太守。隨曹操征討呂布、袁紹。領陳留濟陰太守,曾下令切斷太壽水作陂敦旱。轉領河南尹。曹丕爲魏王,任爲大將軍,數月病死。「三國志」魏志有傳。

編纂組

#### 夏 侯 建 Shiah Hour, Jiann

夏侯建(生卒年不詳),中國經學家。字長卿,前漢初譽人,與族兄勝同為「書經」專家,時人稱為大小夏侯。建曾官專門明經,議郞博士,至太子少傅。所著漢志載有「尚書小夏侯章句」29卷,今已失傳。

編纂組

# 夏侯玄

#### Shiah Hour, Shyuan

夏侯玄(209~254),三國譙 (今安徽亳縣)人。字太初,曾任魏 征西將軍、都督雍、涼州諸軍事。後 撰謀殺司馬師並奪取司馬氏在魏國的 權力,事洩被殺。他是早期的玄學領 插:看「夏侯去集」,本口火便。

# 夏侯勝

#### Shiah Hour, Shenq

夏侯勝,西漢東平人,中國經學家。字長公,漢書有其傳。少孤好學,從族父夏侯始昌習「尚書」及「洪範五行傳」,又學習歐陽氏,善說」,與武帝時徵爲博士,授光祿子太傳等職。勝是漢初「尚書」的專家,,與其族弟建同負盛名,勝稱大夏侯。撰有「尚書太夏侯章句」29卷,今已失傳。

編纂組

# 夏 侯 嬰 Shiah Hour, Ing

夏侯嬰(?~西元前172),西 漢沛縣(今屬江蘇)人。少與漢高祖 善,從劉邦起兵,轉戰各地,任太僕 。後封汝陰侯。惠帝、文帝時,繼爲 太僕。以其曾任滕令,楚人稱令爲公 ,當時稱爲滕公。「史記」、「漢書 」皆有傳。

#### 夏 侯 淵 Shiah Hour, luan

夏侯淵(?~219),三國誰( 今安徽亳縣)人。字妙才,東漢末隨 曹操起兵,因征討袁紹、韓遂,有勇 名。東漢獻帝建安20年(215)任征 西將軍,守漢中,後爲劉備部將黃忠 所擊殺。

編纂組

#### 夏 桀 Shiah Jieq

1 - Y- /- X-

夏桀,名履癸,是夏朝最末一代

亡國之君。據說他生得身材高大,孔 武有力,而且像貌堂堂,巍凄不俗。 但他只顧自己一人享樂,置百姓死活 於不顧。他曾征伐一個有施氏的諸侯 ,廣得一名美女,名叫妺喜。夏桀爲 了討妺喜的歡心,動用了千萬百姓為 她造了一座瑶臺,又搜集了天下的珠 寶藏在瑤臺裏供她玩賞。民間的財富 都搜括來供她任意揮霍,環造了酒池 、肉林。酒池就是用酒當水,注滿整 **個池沼,大得可以泛舟;肉林就是人** 造樹林,枝上掛滿烤熟的肉,可以隨 手割食。妺喜又喜歡聽裂帛的聲音, 所以夏桀就把國中所存的布取出來撕 給妺喜聽。這些賞玩的費用都徵之於 民間,百姓不堪如此大的負擔,所以 一時弄得天怒人怨。

夏桀有個賢臣,名叫關龍逢,他 見夏桀這麽昏暴,就到瑤毫向他進諫 ,夏桀以死威脅他也不怕, — 直再接 再厲地勸諫夏桀,最後夏桀大怒之下 ,終於以關寵逢藐視君王而將他殺死 ,從此沒有誰再敢說話了。而當時的 老百姓 怨恨夏桀的暴政,甚至說只要 夏桀死去,就甘願跟他一起滅亡。在 這種不利的情況下,夏桀仍在有仍( 今山東濟寧)會合諸侯,攻滅有緡氏 。這時東方發展出一個強大的商族, 在首領成湯的領導下早就想叛夏,加 上夏朝的民心已站在與夏桀敵對的立 場,因此湯在平服了四鄰的其他強敵 之後。西元前1751年擧兵伐夏桀, 一搴將他打敗,將桀放逐於南巢。以 後商湯即代替了夏朝,成為天下的共 **主。**。

張淑雅

# 夏 至 Shiah Jyh

見「二十四節氣」條。

### 夏 朝 Shiah Dynasty

夏朝(西元前2183~1752) 是中華民族建國重統之始,但為傳說 時代,史記僅稱自禹(參閱「禹」條 )至桀爲17君14世,約400餘年,與 商、周合稱三代。

, 夏亡, 共約432年。夏朝爲中國史 及其他考古資料的發現, 尚未列入信 上第一個王朝,但以其缺少文字史料。

史時代。

#### 夏朝帝系表

#### 大事年表

禹 7年

民國紀元前 4094~ 4088年 (西元前2183~2177) 服九黎三苗

啓 9年

民國紀元前 4087~ 4078年 (西元前2176~2167)

滅有扈氏

太康 29年

民國紀元前 4077~4049年 ( 西元前 2166~ 2138 )

后羿奪夏政(太康失國)

仲康 13 年

相 28年

少康 22年

夏中興

杼 17年

槐 26年

芒 18年

泄 16年

不降 59年

扃 21年

廑 21年

孔甲 31年 泉 11年

袭 19年

桀 51 年

民國紀元前 3713~ 3663 年

( 西元前 1802 ~ 1752 )

商湯爲諸侯

陳維莉

#### 夏 营 Shiah, Yan

夏言(1482~1548),明江 西貴溪人,字公謹,正德進士,世宗 嘉靖初為諫官。嘉靖15年(1536) 任武英殿大學士,旋爲首輔執政。嘉 婿21年被嚴嵩排擠去官。24年重被起 用,次年支持陝西總督曾銑收復河套 的主張。嵩知世宗無意出兵,借端攻 擊,他因此與銑同被殺。著有「桂洲 集」、「南宮奏稿」。

編纂紀

# 夏 威 夷 州 Hawaii, State of

夏威夷州是美國惟一不在北美大 陸的州, 面積為 16,759 平方公里( 6,471平方哩),1980年普查共為 1,039,000人; 1985年人口估計為 1,054,000人;87%城居,13%鄉居; 密度每平方公里63人(每平方哩163

人)。主要物產:農產有甘蔗、鳳梨 、乳品、肉牛;漁產有鮪魚;工業產 品有食品、印刷品、陶及玻璃製品、 成衣、家具、木材製品;礦產有石材 。主要城市有檀香山等,首府及第一 大城為檀香山,人口805,266人。

劉宜發

#### 廈 門 Shiahmen(Amoy)

廈門爲省轄市,位福建省東南, 廈門灣內廈門島上,灣內有廈門、金 門諸島,灣西有九龍江、漳江注入, 爲閩南咽喉,形勢險要。廈門島本名 嘉禾嶼,周圍60公里,面積108平方 公里,距大陸4.5公里,島南海灣口廈 門港,港深27公尺。明太祖洪武年間 築城曰廈門,淸初施琅征臺灣,駐兵 於此,擴建爲水師提督總兵鎮守之所 ,爲廈門道治,置廈門廳。淸宣宗道 光22年(1842)中英南京條約關爲 商埠,爲五口通商之一。民國2年( 1913) 3月廢廳改稱思明縣,22年 5月由思明縣析置廈門市,面積13平 方公里,23年4月併入思明縣,24年 2月,廢思明縣改設廈門市,直隸省 政府。

本市地居廈門島上,港灣良好, 廈門附近島嶼棋布,以鼓浪嶼最近, 相去里餘。廈門島與鼓浪嶼間為內港 ,水勢汪洋,可容巨艦,風平浪靜, 便於停泊,退潮時尚有12公尺以上深 度,為閩省沿岸最佳碇泊之處。閩南 物產多集散於此,輸出以茶、菸草、 蔗糖、磚瓦、麻袋、竹紙、兩傘等為 主,又出產水仙花,頗為著名。

名勝有中山公園, 日光嚴、白鹿 洞、南普院寺等。中山公園建築雄偉 ,風景秀麗;日光嚴高聳於對面之鼓 浪嶼上,嚴上刻有「鼓浪洞天」四大 字,攀登其上,山光水色,盡收眼底 。附近有鄭成功點將臺,相傳爲鄭成 功校閱水師處。山上有寺,爲先哲朱 熹所建,有白鹿書院之遺址,環境幽 邃,宜於遠眺。南普院寺在廈門市東 的五光山麓,爲閩南古刹,寺內規制 極大,可容百人禮佛。

廈門為鷹夏鐵路終點,西扼漳江 九龍江口,北控晉江流域,為閩南貨 物旅客之出入口,腹地遠及閩西、赣 度門街市俯瞰 下 廈門港澳





人)。主要物產:農產有甘蔗、鳳梨、乳品、肉牛;漁產有鮪魚;工業產品有食品、印刷品、陶及玻璃製品、成衣、家具、木材製品;礦產有石材。主要城市有檀香山等,首府及第一大城爲檀香山,人口805,266人。

劉宜發

#### 度 門 Shiahmen(Amoy)

廈門爲省轄市,位福建省東南, 廈門灣內廈門島上,灣內有廈門、金 門諸島,灣西有九龍江、漳江注入, 爲閩南咽喉,形勢險要。廈門島本名 嘉禾嶼,周圍60公里,面積108平方 公里,距大陸4.5公里,島南海灣口廈 門港,港深27公尺。明太祖洪武年間 築城曰廈門,清初施琅征臺灣,駐兵 於此,擴建爲水師提督總兵鎮守之所 ,爲廈門道治,置廈門廳。淸宣宗道 光22年(1842)中英南京條約關爲 商埠,爲五口通商之一。民國2年( 1913)3月廢廳改稱思明縣,22年 5月由思明縣析置廈門市,面積13平 方公里,23年4月併入思明縣,24年 2月,廢思明縣改設廈門市,直隸省 政府。

本市地居廈門島上,港灣良好, 廈門附近島嶼棋布,以鼓浪嶼最近, 相去里餘。廈門島與鼓浪嶼間為內港 ,水勢汪洋,可容巨艦,風平浪靜, 便於停泊,退潮時尚有12公尺以上深 度,為閩省沿岸最佳碇泊之處。閩南 物產多集散於此,輸出以茶、菸草、 蔗糖、磚瓦、麻袋、竹紙、兩傘等為 主,又出產水仙花,頗為著名。

名勝有中山公園, 日光嚴、白鹿 洞、南普院寺等。中山公園建築雄偉





廈門為鷹夏鐵路終點,西扼漳江 九龍江口,北控晉江流域,為閩南貨 物旅客之出入口,腹地遠及閩西、赣 上 廈門街市俯瞰

「 廈門港澳 東,東隔臺灣海峽與臺灣相望,南經 南海遠達南洋各國,居民或揚帆而往 ,或移民定居,地位優越,繁盛甲於 全國,為我國著名僑鄉。

鼓浪嶼周圍11公里,中隔海峽、 鷺江與廈門相望,島上風光明媚,空 氣幽潔。集美在廈門島西北對岸,屬 同安縣,爲鷹廈鐵路跨海大橋要站, 距廈門海程15公里。

劉宜發

度 門 島 Shiahmen Dao

廈門島位於福建省東南廈門灣內 ,清爲福建省廈門廳治,今爲廈門市 所在。島南海灣名廈門港,港內最深 處達27公尺,風平浪靜,利於碇泊, 葡萄牙人曾經營此地。英國、西班牙 繼之。開港以來,貿易甚盛,通有海 底電纜。與金門島相對,同爲控閩南 之咽喉。

參閱「廈門」條。

宋仰平

歇山頂是中國建築幾種主要的屋

歇山頃(重檐式)

頂式樣之一。通常用在比較次要的宮殿和廟宇上。北平清故宮三大殿的最後一殿——保和殿,便是歇山頂的建築(最重要最尊貴的建築,則用廡殿頂,譬如三大殿的第一座——太和殿就是)。

所謂「山」就是屋宇兩側位在屋頂下方的三角形部分。歇山頂的形式可以想像成這樣:保留應殿頂左右兩坡的下半部分,再把殿頂的正脊向兩坡的下半部分,再把殿頂的正脊向兩邊伸長,往下補做兩個懸山式的垂直屋山就是一個歇山屋頂了。

在宋朝人的繪畫中還可以見到一種屋頂,是由兩個歇山頂垂直相交而成的,屋頂上方由兩個正脊組成一個十字,十字脊的中心還安上一座實瓶,來造成一種華麗、堂皇的效果。

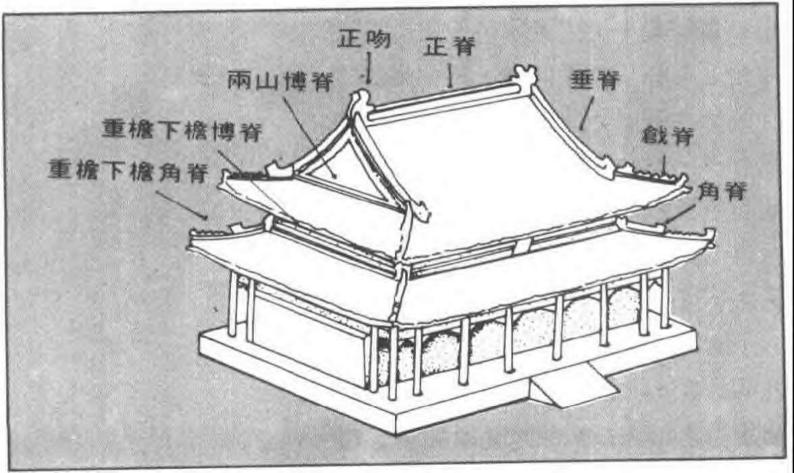
参閱「無殿頂」、「硬山頂」、 「懸山頂」條。

劉又銘

# 歇斯底里 Hysteria

歇斯底里症是心智疾病裏最不嚴重的精神官能症。歇斯底里症的人會感到他有生理上的疾病,但事實上那是心理的病徵。病人自己不知覺的思想與情緒的衝突導致的痛苦勝過任何生理上的疾病。精神醫學家稱此種衝突為「潛意識衝突」。

有歇斯底里症的人會出現任何型式的生理「疾病」,他們可能會抱怨有心臟病、胃痛、嘔吐或手腳虚弱。在這種情形下,歇斯底里症可以模仿成任何一種生理疾病;一個有歇斯底里症的人,他的肌肉、神經和器官都不能正常操作,雖然他身體的這些部分仍是健康的。因為這原因,醫師們



東,東隔臺灣海峽與臺灣相望,南經 南海遠達南洋各國,居民或揚帆而往 ,或移民定居,地位優越,繁盛甲於 全國,為我國著名僑鄉。

鼓浪嶼周圍11公里,中隔海峽、 驚江與廈門相望,島上風光明媚,空 氣幽潔。集美在廈門島西北對岸,屬 同安縣,爲鷹廈鐵路跨海大橋要站, 距廈門海程15公里。

劉宜發

#### 度 門 島 Shiahmen Dao

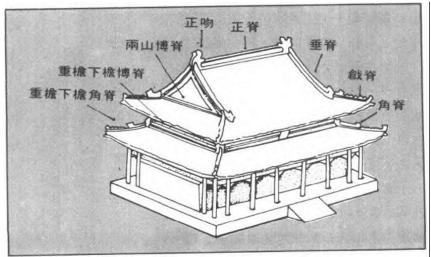
廈門島位於福建省東南廈門灣內 ,清為福建省廈門廳治,今為廈門市 所在。島南海灣名廈門港,港內最深 處達27公尺,風平浪靜,利於碇泊, 葡萄牙人曾經營此地。英國、西班牙 繼之。開港以來,貿易甚盛,通有海 底電纜。與金門島相對,同為控閩南 之咽喉。

參閱「廈門」條。

宋仰平

歇山頂是中國建築幾種主要的屋

歇山頃(重檐式)



頂式樣之一。通常用在比較次要的宮殿和廟宇上。北平清故宮三大殿的最後一殿——保和殿,便是歇山頂的建築(最重要最尊貴的建築,則用廡殿頂,譬如三大殿的第一座——太和殿就是)。

所謂「山」就是屋宇兩側位在屋頂下方的三角形部分。歇山頂的形式可以想像成這樣:保留應殿頂左右兩坡的下半部分,再把殿頂的正脊向兩坡的下半部分,再把殿頂的正脊向兩邊伸長,往下補做兩個懸山式的垂直屋山就是一個歇山屋頂了。

在宋朝人的繪畫中還可以見到一種屋頂,是由兩個歇山頂垂直相交而成的,屋頂上方由兩個正脊組成一個十字,十字脊的中心還安上一座實瓶,來造成一種華麗、堂皇的效果。

参閱「無殿頂」、「硬山頂」、 「縣山頂」條。

劉又銘

# 歇斯底里 Hysteria

歇斯底里症是心智疾病裏最不嚴重的精神官能症。歇斯底里症的人會感到他有生理上的疾病,但事實上那是心理的病徵。病人自己不知覺的思想與情緒的衝突導致的痛苦勝過任何生理上的疾病。精神醫學家稱此種衝突為「潛意識衝突」。

有歇斯底里症的人會出現任何型式的生理「疾病」,他們可能會抱怨有心臟病、胃痛、嘔吐或手腳虛弱。在這種情形下,歇斯底里症可以模仿成任何一種生理疾病;一個有歇斯底里症的人,他的肌肉、神經和器官都不能正常操作,雖然他身體的這些部分仍是健康的。因為這原因,醫師們

通常把歇斯底里症稱為官能精神病。

當人被激怒、興奮或不能控制自己感情時,就被稱為有歇斯底里症。我們常聽到有「歇斯底里的哭」或「歇斯底里的發怒」。這種感情的突然爆發和精神醫學家所稱的歇斯底里精神病是沒有什麼關聯的。在某些情形下,這種感情的爆發來自正常的人,但也會發生在非歇斯底里症的精神病者,或就是發生在有歇斯底里症的人身上。

精神醫學家通常運用能幫助病人 了解自己潛意識衝突的心理治療法來 治療歇斯底里的病人。在心理治療上 ,藥物和催眠術也是可用的方法。

王金川

#### 蠍 子 Scorpion

蠍子是節肢動物門,蛛形綱,蠍 目動物的通稱。尾有毒針,螫人極為 疼痛。一般人常誤認蠍子是一種昆蟲 ,其實蠍子與蜘蛛、螨、壁蝨等同屬 蛛形綱。產溫帶地區,臺灣不產。

數子體分兩部,前端粗短的部分 稱為頭胸部,係由頭部與胸部癒合而 成。其後的部分為腹部,其最後7節 為尾部。體呈黑色或黃褐色,體長半 时至8吋(1.3~20公分)。

蠍子有6對附肢,第一對為小型的鉗鋏,第二對具有大螯,可用以捕捉獵物,其後4對為步足。眼有6~12個,視種類而異。腹部有氣孔,可供呼吸。

生殖係卵胎生,小蠍子以其螯攀 在母蠍子的背上,與之生活數日始自 行生活。

夜間活動,以昆蟲、蜘蛛爲食。

尾部末端有彎曲的尾針,其基部有一 對毒腺,可分泌毒液。其毒液為神經 下二區 高舉毒螯的蠍子(上)及背 負小蠍子的母蠍子(下)





通常把歇斯底里症稱為官能精神病。

當人被激怒、興奮或不能控制自己感情時,就被稱為有歇斯底里症。我們常聽到有「歇斯底里的哭」或「歇斯底里的發怒」。這種感情的突然爆發和精神醫學家所稱的歇斯底里精神病是沒有什麼關聯的。在某些情形下,這種感情的爆發來自正常的人,但也會發生在非歇斯底里症的精神病者,或就是發生在有歇斯底里症的人身上。

精神醫學家通常運用能幫助病人 了解自己潛意識衝突的心理治療法來 治療歇斯底里的病人。在心理治療上 ,藥物和催眠術也是可用的方法。

王金川

# 蠍 子 Scorpion

蠍子是節肢動物門,蛛形綱,蠍 目動物的通稱。尾有毒針,螫人極為 疼痛。一般人常誤認蠍子是一種昆蟲 ,其實蠍子與蜘蛛、螨、壁蝨等同屬 蛛形綱。產溫帶地區,臺灣不產。

蠍子體分兩部,前端粗短的部分 稱為頭胸部,係由頭部與胸部癒合而 成。其後的部分為腹部,其最後7節 為尾部。體呈黑色或黃褐色,體長半 时至8时(1.3~20公分)。

蠍子有6對附肢,第一對為小型的鉗鋏,第二對具有大螯,可用以捕捉獵物,其後4對為步足。眼有6~ 12個,視種類而異。腹部有氣孔,可供呼吸。

生殖係卵胎生,小蠍子以其螯攀 在母蠍子的背上,與之生活數日始自 行生活。

夜間活動,以昆蟲、蜘蛛爲食。

尾部末端有彎曲的尾針,其基部有一 對毒腺,可分泌毒液。其毒液為神經 下二圖 高舉毒鰲的蠍子(上)及背 負小蠍子的母蠍子(下)





毒,可殺死無脊椎動物。雖不能即刻 致人於死地,但有些種類之毒液螫入 人體,若不予治療亦可能有生命危險 。一般其毒素會引起劇痛。

吳翠珠

# 協奏曲 Concerto

協奏曲爲獨奏樂器以平等地位與 管絃樂隊聯合演奏之器樂曲。通常包 含三個樂章,第一樂章爲快速的奏鳴 曲式,第二樂章爲慢速的浪漫曲或變 奏曲,第三樂章爲急速的輪旋曲或變 奏曲。涌常規定第一樂章結束前,管

鋼琴協奏曲演奏

絃樂隊暫停,由主奏樂器獨奏一段裝飾奏,其目的在炫耀主奏人之高超技巧,並獲得輝煌的終止效果。第二樂章和第三樂章中間也有裝飾奏,但甚簡樸。

獨奏樂器以鋼琴、小提琴、大提 琴較多,木管樂器的協奏曲也不少。 鋼琴擔任獨奏時,稱鋼琴協奏曲;小 提琴擔任獨奏時,稱小提琴協奏曲, 以此類推。

兩個獨奏樂器與管絃樂聯合演奏時,稱復協奏曲;獨奏樂器運與管絃樂隊聯合演奏時,稱大協奏曲;獨一樂章的協奏曲稱小協奏曲。複協奏曲、大協奏曲、小協奏曲,通常均無裝飾奏。

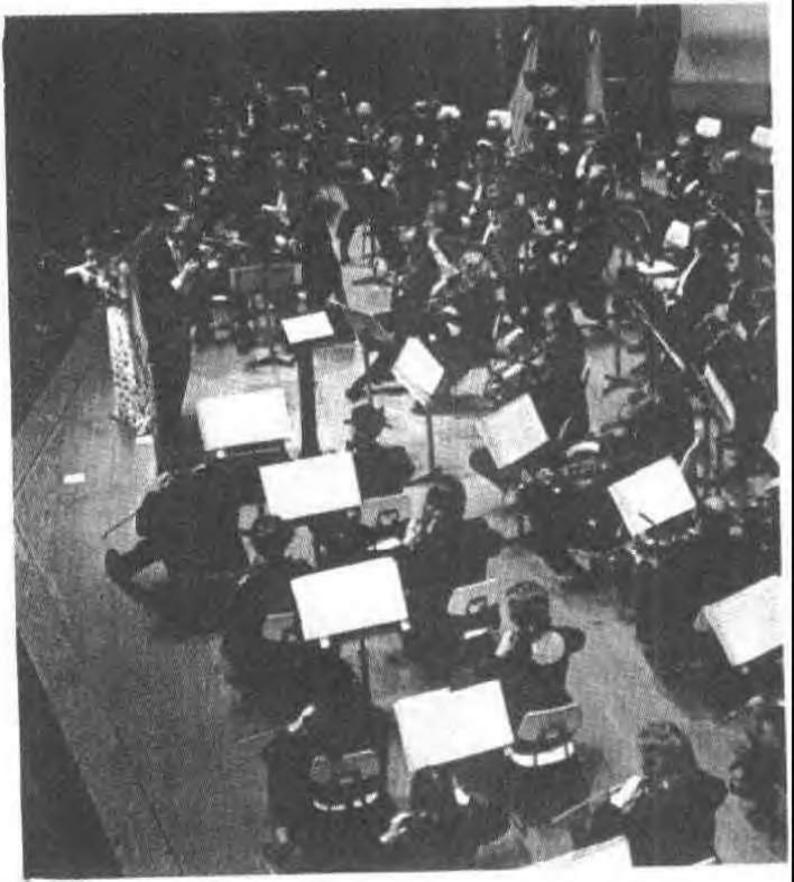
編纂組

協約 國 The Allies

見「第一次世界大職」條。

# 斜 面 Inclined plane





毒,可殺死無脊椎動物。雖不能即刻 致人於死地,但有些種類之毒液螫入 人體,若不予治療亦可能有生命危險 。一般其毒素會引起劇痛。

吳翠珠

# 協奏曲 Concerto

協奏曲爲獨奏樂器以平等地位與 管絃樂隊聯合演奏之器樂曲。通常包 含三個樂章,第一樂章爲快速的奏鳴 曲式,第二樂章爲慢速的浪漫曲或變 奏曲,第三樂章爲急速的輪旋曲或變 奏曲。涌常規定第一樂章結束前,管



鋼琴協奏曲演奏



小提琴協奏曲演奏

絃樂隊暫停,由主奏樂器獨奏一段裝飾奏,其目的在炫耀主奏人之高超技巧,並獲得輝煌的終止效果。第二樂章和第三樂章中間也有裝飾奏,但甚簡樸。

獨奏樂器以鋼琴、小提琴、大提 琴較多,木管樂器的協奏曲也不少。 鋼琴擔任獨奏時,稱鋼琴協奏曲;小 提琴擔任獨奏時,稱小提琴協奏曲, 以此類推。

兩個獨奏樂器與管絃樂聯合演奏時,稱復協奏曲;獨奏樂器事與管絃樂隊聯合演奏時,稱大協奏曲;獨一樂章的協奏曲稱小協奏曲。複協奏曲、大協奏曲、小協奏曲,通常均無裝飾奏。

編纂組

#### 協約 國 The Allies

見「第一次世界大職」條。

# 斜 面 Inclined plane

力量= 新坡長

或 
$$F = \frac{2 \times 3}{5} = 1.2$$
 (牛頓)

顧然,利用斜面可以節省力量,但所需作的功仍是6(1.2×5)焦耳。 參閱「機器」條。

郭成聰

辭典(或百科全書)有如鐘表, 即使最好的鐘表 也不可能分秒不差, 而壞表總比沒表好。

--约翰生

#### 鞋 子 Shoes

鞋子是用以蔽腳的東西。鞋子一定有鞋底,大部分還有鞋根。鞋子上 半部大部低於腳踝,靴子則例外。人 類穿鞋的目的是保護腳部,以免冷天 受寒,或碰到尖東西和不平的地面。

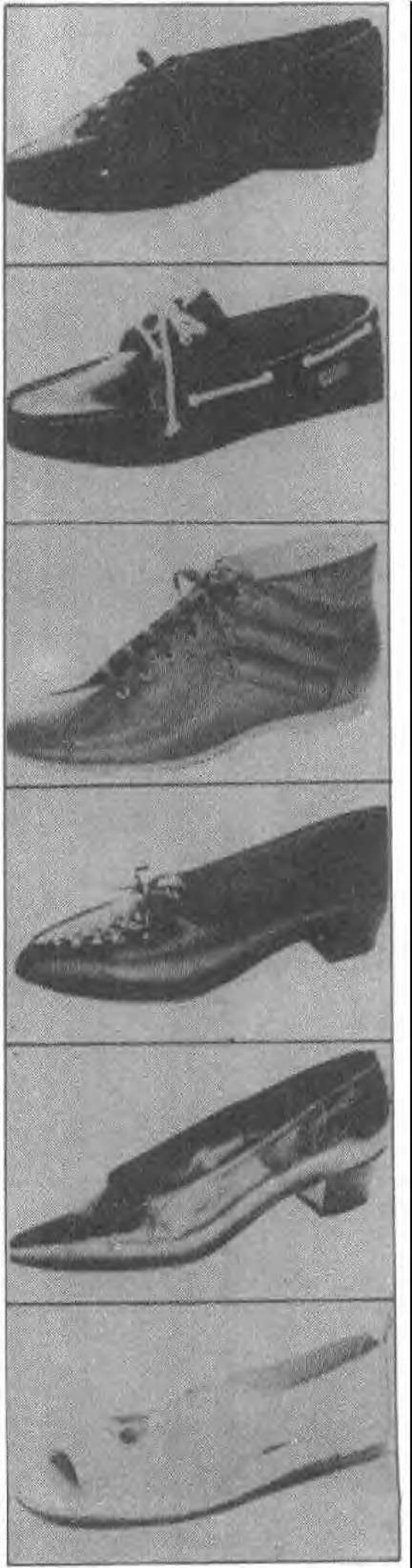
鞋子也算人類衣著的重要部分, 因此,鞋子款式也跟潮流而變。人類 趕時髦的慾望引導出各種不同的鞋子 款式。例如,14世紀時,歐洲男士穿 尖頭鞋。有些尖頭鞋太長了,必須用 椰子綁在膝上以兔穿者絆倒。17世紀 時,歐洲女士穿的鞋子,鞋底太厚, 必須撐著拐杖才能走。我國清朝女士 的鞋底黏著15公分高的高蹺。

鞋子大部是用皮革做的,但也可以用帆布、天鵝絨或塑膠一類的人工合成物。由於各國氣候、風俗等各異,鞋子的質料及款式也就不同。例如,荷蘭的農夫及漁民常穿一種厚木鞋在沼澤地行走。日本人在家裏穿拖鞋在沼澤地行走。日本人在家裏穿拖鞋,出外時才穿鞋子。有些地區居民在炎夏穿涼鞋,嚴多時就換上長靴。

鞋子的種類 鞋子依其用途分成四大類:(1)便鞋及禮鞋,(2)運動鞋,(3)工作鞋,(4)矯正鞋。

- (1)便鞋是平常穿的。款式大多輕 便且低跟。女士的禮鞋款式有無帶包 頭鞋或涼鞋,大部為高跟或中跟。做 鞋的材料包括錦鍛、絲綢、繡布及天 鵝絨。男士的禮鞋多是皮革或漆皮做 成的無帶包頭鞋。
- (2)運動鞋隨各種運動有不同的款式。例如,籃球鞋及網球鞋是橡皮底,以防球員滑倒或鞋底受損。棒球鞋是釘鞋,釘子的材料是金屬或合成橡膠。釘鞋可以使球員跑或停都很迅速。橄欖球鞋也有合成橡膠做的楔子,功用與上者同。
- (3)工作鞋乃是爲工作安全和舒適 而穿的。工作鞋是用皮革做的,款式 大部堅固而耐穿。工廠工人的工作鞋 裏襯是不銹鋼保護工人的腳。有些工 廠必須特別製作鞋子給工人穿,以免 他們工作時滑倒。郵差、護士、侍者 及其他必須走很多路或站很久的人, 他們的鞋底必須有鞋墊。
- (4)矯正鞋則是為腳有毛病的人特別設計的鞋子。有些毛病較普徧者可買到現成的,例如,有些人腳弓得厲害,必須穿一種有特別鞋跟的鞋。其他的矯正鞋都是特別為某個人設計的,有些是物理治療用。有些腳腫患者穿的鞋子必須有空間讓腳不受擠迫。

有種鞋是防止腳變形,而非矯正 變形腳,這種鞋的鞋跟不像大部分鞋 的鞋跟,它的鞋跟比鞋頭低。設計者 表示低鞋跟有助於人們站立及爬高。 但如患有平板腳或阿契里里斯腱有毛 病的人則穿了反而有害。 各式各樣的鞋子



或 
$$F = \frac{2 \times 3}{5} = 1.2$$
 (牛頓)

顧然,利用斜面可以節省力量,但所需作的功仍是6(1.2×5)焦耳。 參閱「機器」條。

郭成聰

辭典(或百科全書)有如鐘表, 即使最好的鐘表 也不可能分秒不差, 而壞表總比沒表好。

--约翰生

#### 鞋 子 Shoes

鞋子是用以蔽腳的東西。鞋子一定有鞋底,大部分還有鞋根。鞋子上 半部大部低於腳踝,靴子則例外。人 類穿鞋的目的是保護腳部,以免冷天 受寒,或碰到尖東西和不平的地面。

鞋子也算人類衣著的重要部分, 因此,鞋子款式也跟潮流而變。人類 趕時髦的慾望引導出各種不同的鞋子 款式。例如,14世紀時,歐洲男士穿 尖頭鞋。有些尖頭鞋太長了,必須用 椰子綁在膝上以兔穿者絆倒。17世紀 時,歐洲女士穿的鞋子,鞋底太厚, 必須撐著拐杖才能走。我國清朝女士 的鞋底黏著15公分高的高蹺。

鞋子大部是用皮革做的,但也可以用帆布、天鵝絨或塑膠一類的人工 合成物。由於各國氣候、風俗等各異 ,鞋子的質料及款式也就不同。例如 ,荷蘭的農夫及漁民常穿一種厚木鞋 在沼澤地行走。日本人在家裏穿拖鞋 ,出外時才穿鞋子。有些地區居民在 炎夏穿涼鞋,嚴多時就換上長靴。 鞋子的種類 鞋子依其用途分成四大類:(1)便鞋及禮鞋,(2)運動鞋,(3)工作鞋,(4)矯正鞋。

- (1)便鞋是平常穿的。款式大多輕 便且低跟。女士的禮鞋款式有無帶包 頭鞋或涼鞋,大部為高跟或中跟。做 鞋的材料包括錦緞、絲綢、繡布及天 鵝絨。男士的禮鞋多是皮革或漆皮做 成的無帶包頭鞋。
- (2)運動鞋隨各種運動有不同的款式。例如,籃球鞋及網球鞋是橡皮底,以防球員滑倒或鞋底受損。棒球鞋是釘鞋,釘子的材料是金屬或合成橡膠。釘鞋可以使球員跑或停都很迅速。橄欖球鞋也有合成橡膠做的楔子,功用與上者同。
- (3)工作鞋乃是爲工作安全和舒適 而穿的。工作鞋是用皮革做的,款式 大部堅固而耐穿。工廠工人的工作鞋 裏襯是不銹鋼保護工人的腳。有些工 廠必須特別製作鞋子給工人穿,以免 他們工作時滑倒。郵差、護士、侍者 及其他必須走很多路或站很久的人, 他們的鞋底必須有鞋墊。
- (4)矯正鞋則是為腳有毛病的人特別設計的鞋子。有些毛病較普徧者可買到現成的,例如,有些人腳弓得厲害,必須穿一種有特別鞋跟的鞋。其他的矯正鞋都是特別為某個人設計的,有些是物理治療用。有些腳踵患者穿的鞋子必須有空間讓腳不受擠迫。

有種鞋是防止腳變形,而非矯正 變形腳,這種鞋的鞋跟不像大部分鞋 的鞋跟,它的鞋跟比鞋頭低。設計者 表示低鞋跟有助於人們站立及爬高。 但如患有平板腳或阿契里里斯腱有毛 病的人則穿了反而有害。

各式各樣的鞋子



鞋子與健康 假如鞋子不合腳就會造成背痛、肌肉痛、疲勞及姿勢不雅等問題。鞋子太緊會造成腳腫漲,腳趾 捲曲等問題。若要避免上述問題,選 購鞋子時需特別注意,尤其是小孩的鞋子,小孩的腳長得特別快。

鞋子必須在大腳趾尖及鞋尖中留 1.3~1.9公分空隙。大部分人總有 一隻腳比較大。因此選鞋子必須兩隻 腳都合才可以。有人選鞋子時,必須 穿著走走確定是否舒適。

有些人只顧穿時髦鞋子而不顧鞋 子不合或傷腳。例如,鞋跟超過二时 會造成腳往前傾而擠迫腳趾。尖顆鞋 也會擠壓腳趾。鞋底若太硬太高會妨 害腳的彈性。腳發熱乃是因為鞋子不 透氣。大部分塑膠品做的鞋子比皮革 做的不通氣。

陳曉露

### 血 藤 Rusty-leaf Mucuna

血藤(Mucuna ferruginea) 屬蛛形花科(papilionaceae)之大 藤本,小枝有銹褐色絨毛。葉背銹褐 色,花深紫色,莢果扁平無翅,長達 40公分,密被短柔毛,種子黑色。 分布於中國、琉球及印度。其藤僅供 作薪材用。本種爲攀緣大藤本,常加 害樹木。又莖內流出之汁液帶淡紅色 ,故稱爲血藤。臺灣全島低中海拔之 闊葉林內皆有生產。

陳燕珍

血統制 Jus Sanguinis 見「國籍」條。

血 統 書 Studbook

# 血 尿 Hematuria

血尿是一種不可忽視的危險訊號 ,若肉眼可見尿中帶血,叫做肉眼的 血尿,有時只能在顯微鏡下觀察到尿 液中含有紅血球,此稱爲顯微鏡的血 尿。

輸尿管結石所引起的血尿,常伴 隨腎絞痛。而膀胱結石,非特定性膀胱炎、結核性膀胱炎和膀胱腫瘤所引起的血尿,常伴隨膀胱發炎的症狀。 有時前列腺肥大的病人用力解小便的

血藤由枝幹伸出縣垂的長穗 總狀花序,花冠深紫色。



鞋子與健康 假如鞋子不合腳就會造成背痛、肌肉痛、疲勞及姿勢不雅等問題。鞋子太緊會造成腳腫漲,腳趾 捲曲等問題。若要避免上述問題,選 購鞋子時需特別注意,尤其是小孩的鞋子,小孩的腳長得特別快。

鞋子必須在大腳趾尖及鞋尖中留 1.3~1.9公分空隙。大部分人總有 一隻腳比較大。因此選鞋子必須兩隻 腳都合才可以。有人選鞋子時,必須 穿著走走確定是否舒適。

有些人只顧穿時髦鞋子而不顧鞋 子不合或傷腳。例如,鞋跟超過二时



血藤由枝幹伸出縣垂的長穗 總狀花序,花冠深紫色。 會造成腳往前傾而擠迫腳趾。尖頭鞋 也會擠壓腳趾。鞋底若太硬太高會妨 害腳的彈性。腳發熱乃是因為鞋子不 透氣。大部分塑膠品做的鞋子比皮革 做的不通氣。

陳曉露

### 血 藤 Rusty-leaf Mucuna

血藤(Mucuna ferruginea) 屬蝶形花科(papilionaceae)之大 藤本,小枝有銹褐色絨毛。葉背銹褐 色,花深紫色,莢果扁平無翅,長達 40公分,密被短柔毛,種子黑色。 分布於中國、琉球及印度。其藤僅供 作薪材用。本種爲攀緣大藤本,常加 害樹木。又莖內流出之汁液帶淡紅色 ,故稱爲血藤。臺灣全島低中海拔之 闊葉林內皆有生產。

陳燕珍

血統制 Jus Sanguinis 見「國籍」條。

血 統 書 Studbook 見「狗」、「譜系」條。

# 血 尿 Hematuria

血尿是一種不可忽視的危險訊號 ,若肉眼可見尿中帶血,叫做肉眼的 血尿,有時只能在顯微鏡下觀察到尿 液中含有紅血球,此稱爲顯微鏡的血 尿。

輸尿管結石所引起的血尿,常伴 隨腎絞痛。而膀胱結石,非特定性膀胱炎、結核性膀胱炎和膀胱腫瘤所引起的血尿,常伴隨膀胱發炎的症狀。 有時前列腺肥大的病人用力解小便的 時候,也會使擴張的靜脈破裂而引起 血尿。

若血尿並無伴隨其他症狀,則必 須考慮是膀胱或腎臟的腫瘤。其他較 少有的原因有:鹿角狀腎結石、多囊 腎、單獨性腎囊腫、腎水腫等。

總之,一發現有血尿即表示身體亮起了紅燈,必須立刻求醫治療。

連傑權

# 血 藍 寨 Hemocyanin

見「血液」條。

### 血 管 Blood Vessel

見「靜脈」、「動脈」、「微血 管 | 條。

#### 血管瘤 Hemangioma

血管瘤為一種先天性疾病,由於胚胎中胚層的造血管組織不正常之過剩而引起。血管瘤可發生在身體任何部位,不過有一半以上的血管瘤是出現在頭頸部。這種疾病為嬰兒中最常見的良性腫瘤(約占嬰兒良性腫瘤的10%),女性多於男性3倍。

細胞無效。對幼兒確會抑制骨骼發育,局部會發生放射皮膚炎,甚至有發生皮膚癌的報告。(4)外科手術——較小的血管瘤可開刀切除後傷口直接縫合,至於大範圍者,切除後行皮瓣轉移或皮膚移植。

劉國欽

### 血 庫 Blood Bank

儲存血液的地方稱爲血庫。血液 可以由一人抽出,再直接打入第二人 靜脈內。但實際應用時,卻要在平時 即選定適當的供血者將其血液抽出, 貯存備用。早在1918年,美國一位 生理學家羅伯遜氏就發現血液可在攝 氏2~4°C的情况下,保存幾天而不 會壞。然而大型血庫的建立乃是1937 年以後的事。在血庫中,血液通常與 一種檸檬酸鹽的抗凝劑混合,放置於 無菌玻璃瓶或塑膠瓶中,貯存於4°C 的冰箱內。這樣,血液可以存放21天 。如果超過21天,則將血液沈澱,去 其血球,而留其血漿備用。另外,如 將血液急速冷卻至 -70°C, 則血液可 存放好幾個月,但是急速冷凍卻會破



時候,也會使擴張的靜脈破裂而引起 血尿。

若血尿並無伴隨其他症狀,則必 須考慮是膀胱或腎臟的腫瘤。其他較 少有的原因有:鹿角狀腎結石、多囊 腎、單獨性腎囊腫、腎水腫等。

總之,一發現有血尿即表示身體亮起了紅燈,必須立刻求醫治療。

連傑權

# 血 藍 寨 Hemocyanin

見「血液」條。

### 血 管 Blood Vessel

見「靜脈」、「動脈」、「微血 管 | 條。

#### 血管瘤 Hemangioma

血管瘤為一種先天性疾病,由於胚胎中胚層的造血管組織不正常之過剩而引起。血管瘤可發生在身體任何部位,不過有一半以上的血管瘤是出現在頭頸部。這種疾病為嬰兒中最常見的良性腫瘤(約占嬰兒良性腫瘤的10%),女性多於男性3倍。

細胞無效。對幼兒確會抑制骨骼發育,局部會發生放射皮膚炎,甚至有發生皮膚癌的報告。(4)外科手術——較小的血管瘤可開刀切除後傷口直接縫合,至於大範圍者,切除後行皮瓣轉移或皮膚移植。

劉國欽

# 血 庫 Blood Bank

儲存血液的地方稱爲血庫。血液 可以由一人抽出,再直接打入第二人 靜脈內。但實際應用時,卻要在平時 即選定適當的供血者將其血液抽出, 貯存備用。早在1918年,美國一位 生理學家羅伯遜氏就發現血液可在攝 氏2~4°C的情况下,保存幾天而不 會壞。然而大型血庫的建立乃是1937 年以後的事。在血庫中,血液通常與 一種棒樣酸鹽的抗凝劑混合,放置於 無菌玻璃瓶或塑膠瓶中,貯存於4°C 的冰箱內。這樣,血液可以存放21天 。如果超過21天,則將血液沈澱,去 其血球,而留其血漿備用。另外,如 將血液急速冷卻至 -70°C, 則血液可 存放好幾個月,但是急速冷凍卻會破



血庫中所存的鮮血。

壞血球,現在發現可以應用甘油使血 球不致破壞。

參閱「紅十字會」、「 輸血」條 。

林仁川

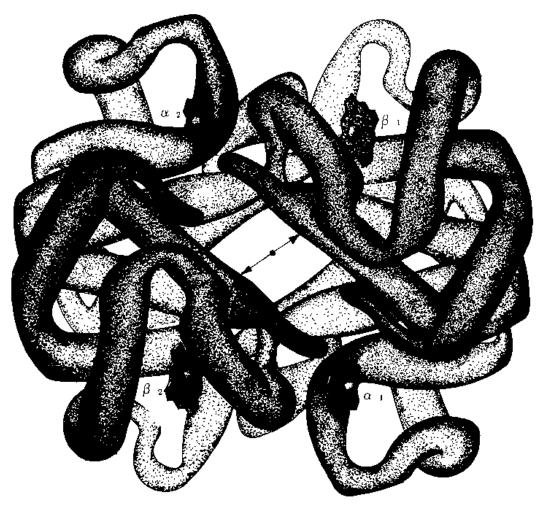
#### 血 紅 素 Hemoglobin

血紅素是動物血液中一種攜帶氧氣的蛋白質。在脊椎動物的血液中,血紅素存於紅血球內。血紅素分子呈紅色,因此使得紅血球才呈紅色。血液中含有大量的紅血球,是故,血液也呈紅色了。哺乳動物、魚類、鳥類、足臟類,及兩棲類的血液中,均可發現大量的血紅素,其中以哺乳類動物的血紅素攜氧效率最高,魚類血紅

素的攜氧效率最差。無脊椎動物亦可 發現血紅素,只是它們的血紅素不存 在紅血球內,而散布在血漿中。

正常的動物體內,血紅球是由骨髓製造。壽命約120天,老化的血紅球最後在肝臟、脾臟、骨髓中的網狀內皮組織中破壞。紅血球破壞,紅血球中的血紅素也被分解。血紅素分解後,其各組成部分如鐵離子或紫質部分,均可再被人體吸收利用,有些則隨糞便等排出體外。

通常正常的人的血液中,平均每毫升血液含有14~18毫克的血紅素。依統計看來,一個70公斤的成年人,全部血液中約含75克的血紅素,每天約有6.25克(即每公斤體重有90毫



氧化血紅素的立體 結構,深 色的部分是β健,渗色部分 足α鏈。

克)的血紅素產生,也有相同量的血紅素破壞。倘若大量失血,血紅素的 總量降至少於30%時,則會造成眩暈 及昏厥,因為此時血液已無法充分供 應腦部氧氣之所致。惡性貧血的病患,由於其血紅素的含量逐日漸次降低,因此可維持一個星期以上,此時除非血紅素總量已下降至25%以下,否則身體尚可忍受這種血紅素的逐漸缺乏病症。

假如我們依據每毫升血液含有45 億個紅血球及15毫克血紅素來算,那 慶每個紅血球則應含有 33 × 10<sup>-12</sup> 克的血紅素,等於 353,000,000 個 分子的血紅素。血紅素包在紅血球內 ,主要有三大目的:(1)為降低血紅球 在血液循環時的速率,以給予組織有 充分時間交換血紅素所攜帶的氧分子 ;(2)降低血紅素的渗透效用;(3)防止 血紅素由腎小管中漏失。

動物的肺臟中,充滿微血管,氣 分子由肺泡的空氣中擴散入血液,和 血紅素結合,成氧基血紅素。紅血球 中富含氧分子的氧基血紅素,隨著血液循環流至全身的各個器官。由於組織細胞中含氧量低,因此氧分子可自由擴散入組織內,而脫離血紅素。細胞內所排出的二氧化碳則少部分與血紅素結合,而經由血液循環帶间肺臟以呼出體外。雖然血紅素的主要功能為攜帶氧分子,但是傳遞二氧化碳及維持體內的酸鹼度平衡,也是血紅素重要的功能。

影響血紅素攜帶氧分子效率的因素很多,例如環境中氧分子的分壓, 常分壓高時,氧分子與血紅素的結合較多。組織中氧的分壓低時,會使得血紅素容易將氧分子丢失,以致血紅素擔氧量減低。另外,組織中的酸鹼度也會影響血紅素的攜氧量。當組織中含氫雖子濃度較高時,血紅素則較易與氧分子脫離。

血紅素和氧分子結合的親和力, 乃依據原血紅素被氧化的個數而異。 由於每個原血紅素含有四個鐵離子, 因此可攜帶四個氧分子。當其中的一個鐵離子和氧分子結合後,血紅素的 整個立體結構改變,而加速其他三個 鐵離子與氧分子的結合力,於是整個 血紅素很快地就充滿了四個氧分子, 然後再運至各組織中行使其功能。

成年人的血紅素,含二個α-多 胜鏈及二個β-多胜鏈。胎兒或新生 嬰兒的血液,則含胎兒血紅素,含二 個α-多胜鏈及二個7-多胜鏈。胎 兒血紅素在酸鹼度較低的狀況下,其 攜氧量較成人的血紅素為大。由於懷 孕的母體所吸取的氧分子(濃度較低 )會經由血液循環而至胎兒的血液中 ,因此胎兒誕生後,新生兒也就開始 產生成人的血紅素。

基因的突變會導致血紅素分子的 異常。如果因為基因突變,而使得胺 基酸的排列順序或種類發生錯誤,結 果就和正常的血紅素不同,以致疾病 發生。例如,鐮狀細胞性貧血,就是 由於β-多胜鏈的某一個胺酸發生基 因變異所致。某些毒物,如一氧化碳 ,可和血紅素結合,使血紅素不能再 和氧結合,使腦部缺氧而致命。苯胺 染料可導致血紅素變性,無法攜帶氧 氣,血液變成藍棕色。

柴惠珍

# 血 球 計 數 Blood Count

> 參**関「**貧血」、「血紅素」條。 鄭海倫

# 血 清 Serum

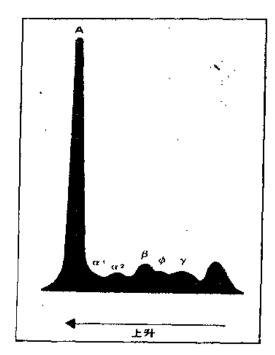
血液包括固體的血球及液體的血漿兩部分。

血漿經凝血作用後,除去血纖維 蛋白元,所剩下的透明流體卽是所謂 的血清。血清中所含的主要蛋白質就 是白蛋白及球蛋白。換言之,血清中 的組成,包括無機鹽離子、水分、有 機化合物等,都和血漿中的組成一樣 ,只是血清中缺少了血纖維蛋白元而 已。

血清蛋白質含量最多的是白蛋白 ,係由肝細胞合成,與血液渗透壓有 關。血清內的球蛋白部分,是一組成 相常複雜的混合物,其生理功能很廣 ,包括與一些金屬離子結合,連逸其 他不溶性的物質,或防止某些細菌或 病毒的感染等。

對於水分平衡的維持,血清蛋白質負有相當重要的任務。因為血清蛋白質的比熱大,因此可以調節生物體的溫度。另外血清蛋白質也可維持血液的渗透壓。這些功能都可使生物體維持於一恆定的狀態。

當動物生病時,血清內各蛋白質的含量會有所變動,而且各種疾病發生時,這種變動都不相同,因此可當作臨床診斷的重要的資料。例如,要檢驗肝臟的功能,可抽取動物的血液,經凝血作用後所得的血清,作蛋白質總量、胺基酸轉胺酶、鹼性磷酸酶



等的活性檢測,再加上其他診斷資料,即可得知肝臟功能是否正常或得何種疾病。另外,檢測血清內的甲狀腺素及三碘甲狀腺素的含量,也可得知甲狀腺正常與否。

血清中的7-球蛋白,是抗體存在最主要的地方,故亦稱為免疫球蛋白。抗體的研究,是目前生物化學及 微生物學最熱門的課題。

抗體是生物體用來抵抗某些疾病 或外來毒素的一種蛋白質。而抗血清 是由人類或其他動物所獲得的一種含 有抗體的血清,可以用來治療白喉、 破傷風等疾病。抗毒蛇毒素即為抗血 清的一種。

剛剛恢復的病患,其血清中含有 大量的抗體,可用來治療或預防相同 的疾病。最近,更發展出一種利用抗 體來治療疾病的方法,即以了一球蛋 白取代利用血清的治療方式。這種了 一球蛋白可用來治療及預防肝炎、麻 疹、腮腺炎及百日咳等。

由動物所得的血清,比從人體得

到的血渍,更為方便、便宜,但是效力較低,更有危險性。由於馬內有人與有危險性。由於馬被利用來製造抗體的動物之一。馬內及用來製造抗體的動物之一。蔣子之外,還是一個病人對於動物血清是與一個病人對於動物血清是與一個,使用人對於動物的抗血清是非常危險,使用人變關「過敏反應」、「血液」條)

柴惠珍

#### 血 清 病 Serum Sickness

血清病是一種非致命性疾病,通常在注射動物血清後發生。它因注射 時血清的蛋白質與體內所產生的特別 保護物質發生反應引起。

症狀主要有: 蕁麻疹、發燒、氣喘和關節腫痛。這些症狀通常在注射後5~10天發生。但假如注射以前不久曾作過類似的血清注射,則會更早出現更嚴重的症狀。

# 血 吸 蟲 病 Schistosomiasis

曼森血吸蟲、埃及血吸蟲及日本 血吸蟲三種寄生蟲引起的疾病 總稱為 血吸蟲病。

血吸蟲傳給人的途徑是由幼蟲變 入人體皮膚,在門靜脈發育成熟再進 入腸黏膜下血管(曼森血吸蟲及日本 血吸蟲)或進入膀胱及骨盆內器官的 微血管中(埃及血吸蟲),於此處雌 蟲產下的卵隨糞便或尿液排出體外; 蟲卵若掉入水中,則可孵出纖毛幼蟲 ,纖毛幼蟲再進入淡水螺螂(中間宿 人類血清中的蛋白質的電泳分析圖 A 表血清白蛋白  $\alpha_1, \alpha_2$ , $\beta$  。  $\alpha$  均指不同的球蛋白。  $\phi$  指血纖維蛋白。

血 小 板 Blood Platelet

見「血液〕條。

# 血纖維蛋白Fibrin

血纖維蛋白是一種白色、纖維狀的蛋白質分子。是凝血過程的重型的更多。動物及人類的肝臟中可合成血纖維蛋白元,在血液中,經由血纖維蛋白元,在血液中,經過一個一次在血纖維蛋白。當血管受傷時,存在於血纖維蛋白。溶性血纖維蛋白。凝緩性的細狀的塞子塞住傷口,不致大量出血,以免發生生命危險。

參閱「凝血」條。

柴惠珍

血型 Blood Type

見「血液」條。

血 中 毒 Blood Poisoning

血中毒是因血流受病菌或眞菌的 感染所引起的一種疾病,由細菌引起 的又較眞菌多。通常是身體上的膿腫 將其中的病菌釋出於血液,有時則因 汚染的針頭或其他消毒不良的儀器, 使得病菌進入血流。血中毒也會因為 鐵釘或其他的尖物刺破皮膚,受了傷 而使病菌進入血流。此病的醫學術語 是敗血症。

血中毒的症狀包括寒慄、發燒、 疼痛和虛弱感,也會引發更嚴重併發 症,如腦腫瘤和心內膜炎。腦腫瘤對 腦有致命的壓力,而心內膜炎可造成

日本血吸蟲生活史

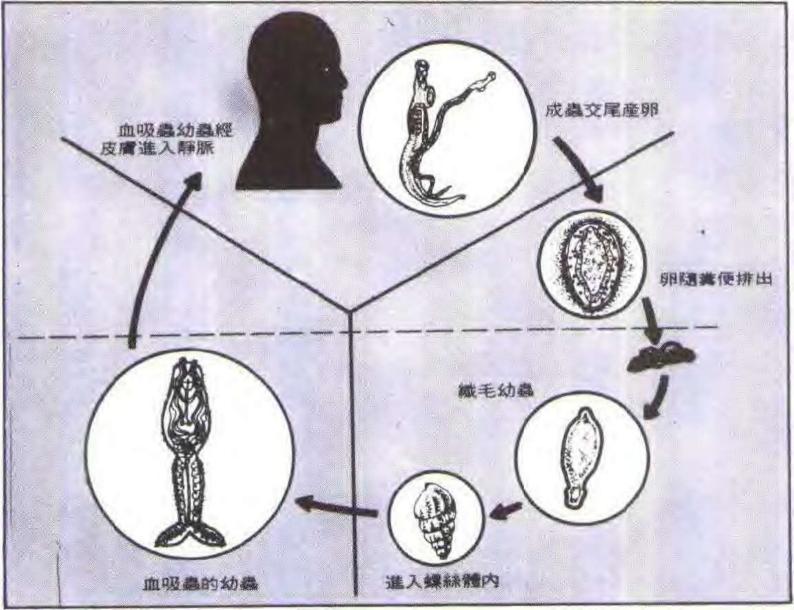
主)體內變爲胞囊幼蟲,再演變成子 胞囊幼蟲及搖尾幼蟲,搖尾幼蟲離開 螺螄游入水中,若再碰到人類皮膚, 則經相同的過程再傳染給人。

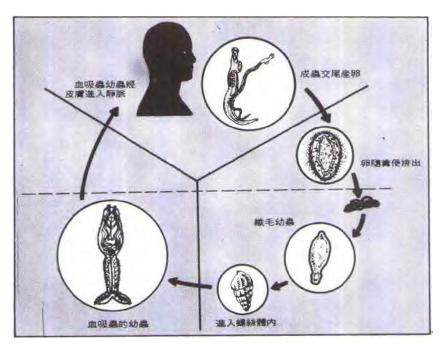
病人在搖尾幼蟲進入身體時皮膚 有刺激感,當寄生蟲移至身體各部時 (除了結腸、膀胱,它也侵犯肺、肝 及中樞神經系),病人會發燒、倦怠 、腹瀉及腹痛,還可以有肝脾腫大, 長期大便帶血導致貧血。

經適當的藥物治療本病可以痊癒 ,但最重要還是預防。血吸蟲病會傳 染給人,主要是因爲人們將含蟲卵的 排泄物倒入水中,水蟲有合適的中間 宿主,而人們又在這汚水中洗衣、洗 澡、涉水或工作就易受到感染。所以 排泄物應適當地處理;另外也可藉藥 物殺死做爲中間宿主的螺鰤,然而這 種方法只限於流行地區使用,因爲花 費極大。

參閱「吸蟲」條。

周友三





日本血吸蟲生活史

主)體內變為胞囊幼蟲,再演變成子 胞囊幼蟲及搖尾幼蟲,搖尾幼蟲離開 螺螄游入水中,若再碰到人類皮膚, 則經相同的過程再傳染給人。

病人在搖尾幼蟲進入身體時皮膚 有刺激感,當寄生蟲移至身體各部時 (除了結腸、膀胱,它也侵犯肺、肝 及中樞神經系),病人會發燒、倦怠 、腹瀉及腹痛,還可以有肝脾腫大, 長期大便帶血導致貧血。

經適當的藥物治療本病可以痊癒 ,但最重要還是預防。血吸蟲病會傳 染給人,主要是因爲人們將含蟲卵的 排泄物倒入水中,水蟲有合適的中間 宿主,而人們又在這汚水中洗衣、洗 澡、涉水或工作就易受到感染。所以 排泄物應適當地處理;另外也可藉藥 物殺死做爲中間宿主的螺螄,然而這 種方法只限於流行地區使用,因爲花 費極大。

參閱「吸蟲」條。

周友三

血 小 板 Blood Platelet

見「血液」條。

## 血 纖 維 蛋 白 Fibrin

參閱「凝血」條。

柴惠珍

血 型 Blood Type

見「血液」條。

血 中 毒 Blood Poisoning

血中毒是因血流受病菌或眞菌的 感染所引起的一種疾病,由細菌引起 的又較眞菌多。通常是身體上的膿腫 將其中的病菌釋出於血液,有時則因 汚染的針頭或其他消毒不良的儀器, 使得病菌進入血流。血中毒也會因為 鐵釘或其他的尖物刺破皮膚,受了傷 而使病菌進入血流。此病的醫學術語 是敗血症。

血中毒的症狀包括寒慄、發燒、 疼痛和虛弱感,也會引發更嚴重併發症,如腦腫瘤和心內膜炎。腦腫瘤對 腦有致命的壓力,而心內膜炎可造成

#### 心臟衰竭。

血中毒是相當危險的,但如果施 以正當的治療,大部分的病人均可以 完全康復。醫生先確定感染物的種類 ,並鑑定病人是否具有產生感染物的 感染中心。感染中心可用抗生素來醫 治,或以外科手術切除。血中毒本身 的治療可直接在血流內注入高劑量抗 生素。

鄭海倫

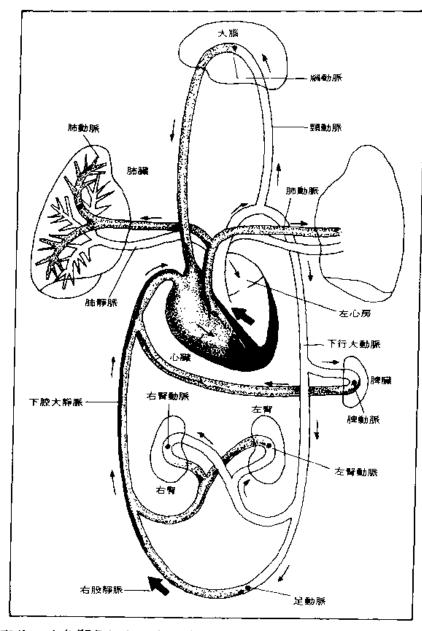
# 血栓性靜脈炎 Thrombophlebitis

血栓性靜脈炎是併有血栓形成的 靜脈發炎。它好發於兩隻下腿,尤其 是小腿的腓腸肌處。臨床上病人會感 到局部的紅腫、疼痛及壓痛。

血栓性靜脈炎的真正起因目前仍 不清楚,但可能與靜脈血流太慢、靜脈管壁受感染或傷害等有關。但有許 多人患了血栓性靜脈炎卻查不出任何 原因。

臨床的經驗已知長期臥牀、手術後、妊娠後、心臟衰竭、口服避孕藥 或癌症病人等發生血栓靜脈炎的機會 較大。

血栓性靜脈炎的發生除了局部疼 痛、紅腫等症狀外,最怕的是它的血 栓掉落隨著血流跑到肺部,使肺臟動 脈栓塞,引起很厲害的胸痛及呼吸困 難,嚴重的甚至死亡。因此要預防血 栓性靜脈炎的發生,就要讓病人手術 後儘早下牀走動,或使用抗凝血劑來 到防腿部靜脈的血栓形成。如果一旦 血栓性靜脈炎發生,則只有用抗凝血 劑來治療,及預防進一步的肺栓塞的



發生。(參閱「抗凝血劑」條)

血栓(圖中之圓球狀物)在 循環系統之運行情形

盧榮福

血栓症 Thrombosis 見「血液」條。

血 絲 蟲 Filaria 見「象皮病」條。

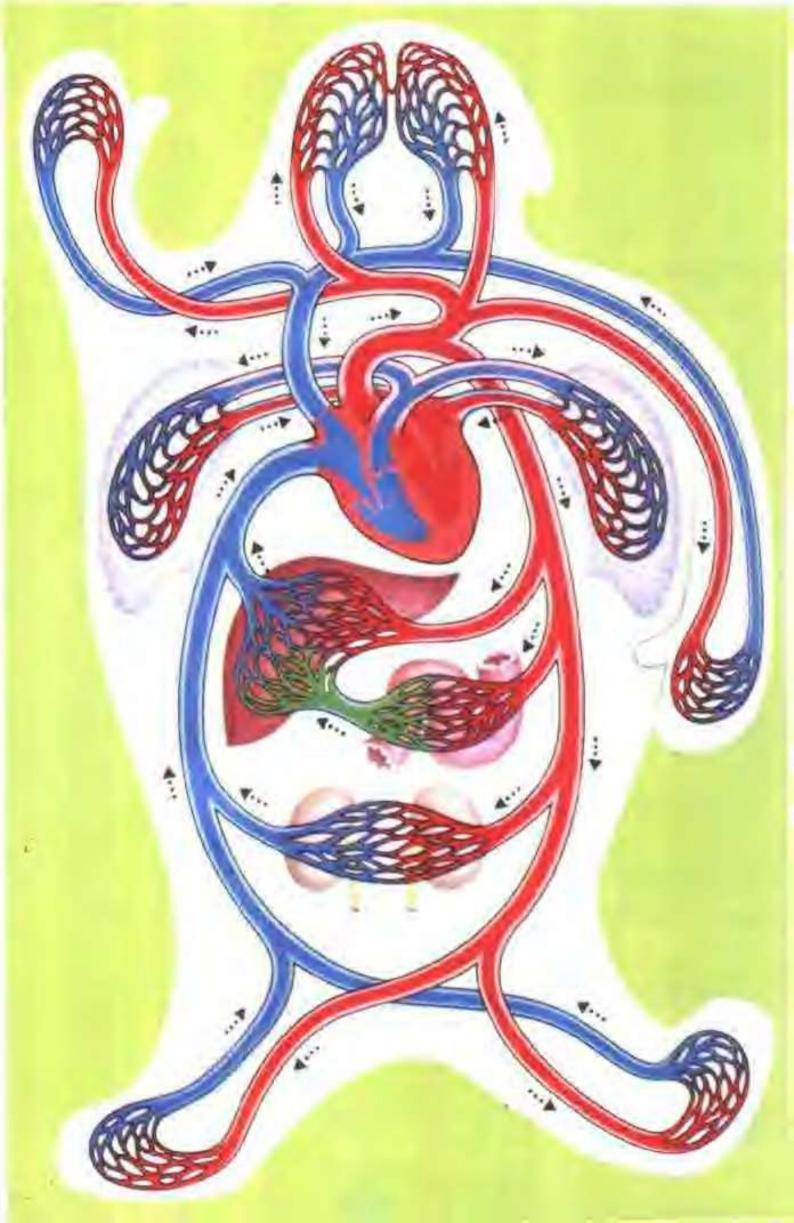
如您發現錯誤,請來函指正。

TーせV 一、

# 血 液 Blood

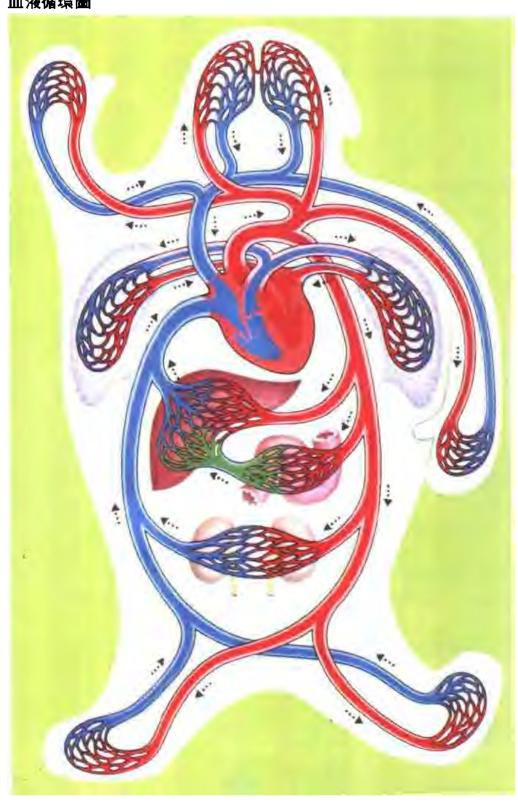
血液循環圖

大循環(體循環)中,動脈 裏流的是動脈血、靜脈裏流 的是靜脈血、小循環(肺循 環)中,動脈流的是靜脈血 ,靜脈流的是動脈血。綠色 部分是肝門脈、由小腸吸收 來的養分貯存於此、並輸往 肝臟。



# 血 液 Blood

#### 血液循環圖



大循環(體循環)中,動脈 裏流的是動脈血,靜脈裏流 的是靜脈血、小循環(肺循 環)中·動脈流的是靜脈血 ,靜脈流的是動脈血。綠色 部分是肝門脈、由小腸吸收 來的養分貯存於此,並輸往 肝臟。

血液是人體的生命泉流,這種紅色的液體執行許多重要的工作,身體的任何部分缺此均無以存活。它供應身體細胞工作與生長所需的食物和氧氣,將發物送到特殊的器官,使廢物排出體外或分解成無害的物質。血液也具有保衞身體抵抗侵入之病菌。

人體血液的多寡隨個體的大小與 其所處的環境而定。一個73公斤的成 人約有4.7公升的血液;36公斤重小 孩的血,則為此量之半;而4公斤 嬰孩只約有300毫升的血液。居住在 高海拔氧氣較少地區的人,可能比居 住在低地的人,多了1.9公升的血液 ,這些多額的血液可以補助身體獲取 所需的氧氣。

心臟將血液壓縮到全身,血液從 心臟流到動脈,而由靜脈回到心臟。 離開心臟的大動脈把血液送到更小的 血管去。最小的血管是狹細、薄壁的 微血管,血液和體細胞間的氧、營養 物質和廢物在微血管內交換。微血管 中的血液流入較大的靜脈,而由大靜 脈送囘心臟。

有許多器官也能輔助血液的工作,例如,肺將血中的二氧化碳移走, 而加入氧氣,腎則清除其中的毒素, 並且調節水和鹽類的含量。肝臟和小 腸可提供食物給血液。

血液有四個主要的部分:(1)血漿,(2)紅血球,(3)白血球,(4)血小板。 後三者因爲具有固定的形狀,謂之有 形體。紅、白血球則稱爲血球細胞。

#### 血漿

血漿是血液的液體部分,淡黃色 ,占有全血量的百分之五十五到六十 五,紅、白血球和血小板等固體物懸

Ð	2	(3)
4	(5)	6

**東田林①** 

②單核球

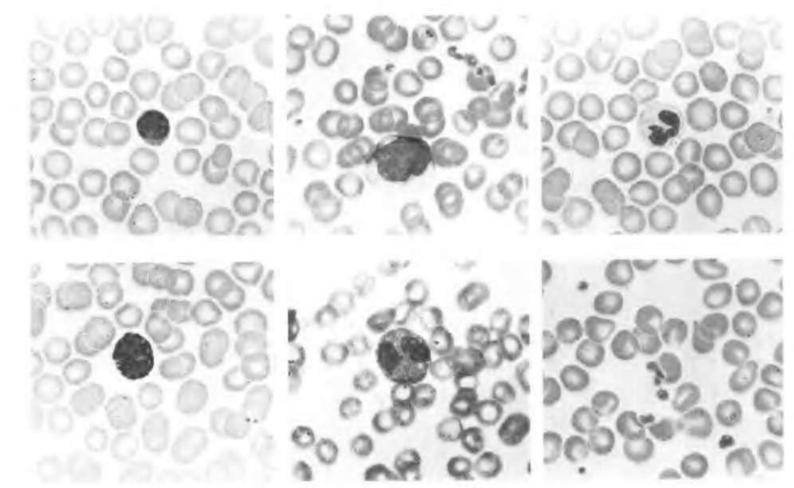
3)嗜中性球

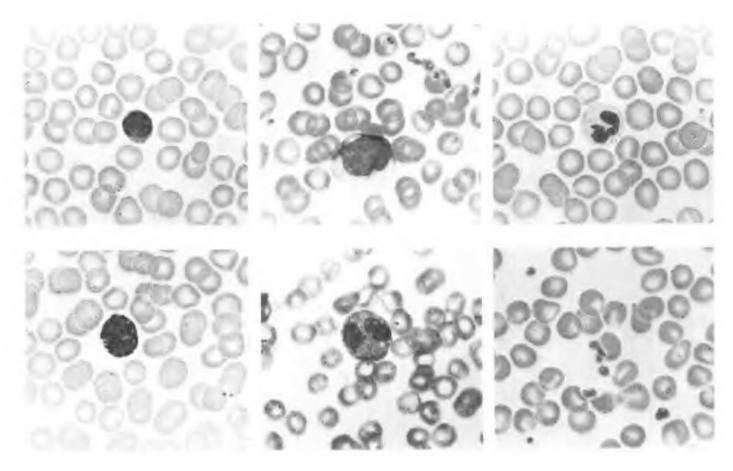
(4)嗜鹼性球

5)嗜酸性球

⑥血小板(深色塊狀物)

(以上6圖中的橙色圓球均 爲紅血球)





血液是人體的生命泉流,這種紅色的液體執行許多重要的工作,身體的任何部分缺此均無以存活。它供應身體細胞工作與生長所需的食物和氧氣,將發物送到特殊的器官,使廢物排出體外或分解成無害的物質。血液也具有保衛身體抵抗侵入之病菌。

人體血液的多寡隨個體的大小與 其所處的環境而定。一個73公斤的成 人約有4.7公升的血液;36公斤重小 孩的血,則為此量之半;而4公斤 嬰孩只約有300毫升的血液。居住在 高海拔氧氣較少地區的人,可能比居 住在低地的人,多了1.9公升的血液 ,這些多額的血液可以補助身體獲取 所需的氧氣。

心臟將血液壓縮到全身,血液從 心臟流到動脈,而由靜脈回到心臟。 離開心臟的大動脈把血液送到更小的 血管去。最小的血管是狹細、薄壁的 微血管,血液和體細胞間的氧、營養 物質和廢物在微血管內交換。微血管 中的血液流入較大的靜脈,而由大靜 脈送囘心臟。

有許多器官也能輔助血液的工作 ,例如,肺將血中的二氧化碳移走, 而加入氧氣,腎則清除其中的毒素, 並且調節水和鹽類的含量。肝臟和小 腸可提供食物給血液。

血液有四個主要的部分:(1)血漿,(2)紅血球,(3)白血球,(4)血小板。 後三者因爲具有固定的形狀,謂之有 形體。紅、白血球則稱爲血球細胞。

#### 血漿

血漿是血液的液體部分,淡黃色 ,占有全血量的百分之五十五到六十 五,紅、白血球和血小板等固體物懸

- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
- ①淋巴球
- ②單核球
- 3)嗜中性球
- (4)嗜鹼性球(5)嗜酸性球
- ⑥血小板(深色塊狀物)
- (以上6圖中的橙色圓球均 爲紅血球)

掃握率 - 顕微鏡 1 的紅土は ・おごは直径 7 6 μ · 厚約 0,25 μ · 籍具人部選件、以 維持手制 浮在其中。血漿絕大部分由水構成, 但是,也含有數以百計的其他物質, 包括蛋白質、消化後的食物、廢物和 礦物質等等。

血漿中的主要蛋白質是白蛋白、 血纖維蛋白元和球蛋白。白蛋白將血 漿留在血管裏,如果白蛋白減少,血 漿中的水分會進入周圍的組織內,引 起水腫。血纖維蛋白元在凝血上扮蛋 起水腫。血纖維蛋白元在凝血上扮蛋 了重要的角色,它可封住傷口。球蛋 白羣,特別是了一球蛋白,則有助於 抵抗感染,如果缺少這些蛋白質,則 會引起嚴重且重覆感染的缺了一球蛋 白貧血症。

消化後的食物由腸進入血漿,由 血液送到身體的細胞云,以供產生能 量和新組織之用。

血液從細胞帶走廢物,血漿攜帶的廢物包括有尿素和氨。腎和肝會將

血漿中的廢物再移走。血漿中也含有 許多的礦物質和溶解的氣體,以及激 素。

#### 紅血球

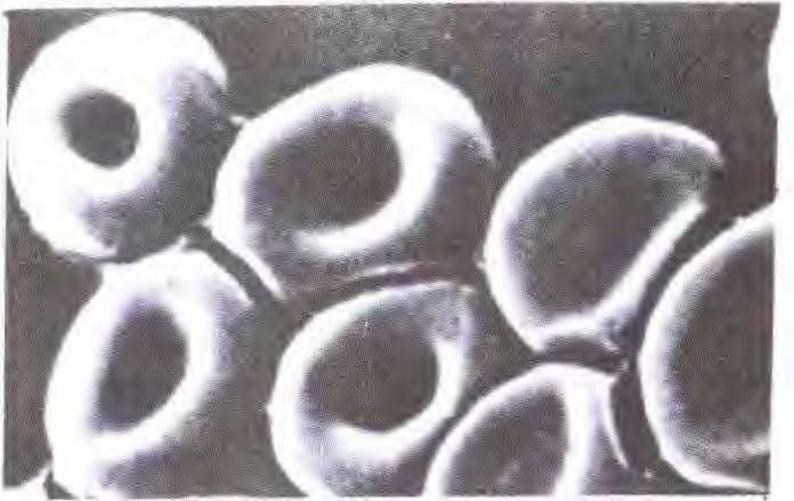
紅血球是血液中數目最多的有形物,每毫升的血液內就含有400萬到600萬個的紅血球,其主要的任務是從肺運送氧氣給身體組織,並將身體組織的二氧化碳送到肺部去。

構造和功能 成熟紅血球的形狀,像 一個具有厚邊的盤子,中央凹陷而薄 。人體大部分細胞都有控制細胞功能 的細胞核,但是成熟的紅血球卻沒有 核,它的三樣基本組成部分是(1)細胞 膜,(2)血紅素,和(3)一羣化學物質。

紅血球的細胞膜像個袋子,包住血紅素和其他的物質,相當富彈性。紅血球的直徑約為7~8 µ(10<sup>-6</sup> m),厚達1~2 µ,但其良好的彈性,卻可使其通過直徑只1~2 µ的微血管。

血紅素使紅血球呈現出紅的顏色,也使紅血球能夠攜帶氧氣和二氧化碳。血紅素包含有二個主要的成分,一是含有鐵質的複化物——原血紅素,一是血球蛋白。在肺中的氧分子通過微血管的薄壁,進入血液,然後與血紅素中的鐵結合。與氧結合的血紅素稱爲充氧血紅素,含有充氧血紅素

近後で生成で比重大全量的 類キ・草中直続で回りかった 細胞を送るので





掃描率 - 顕微鏡 1 的紅血は ・おかり直径 7 6 μ · 厚約 0.25 μ · 籍具人部選件、以 維持手制図 浮在其中。血漿絕大部分由水構成, 但是,也含有數以百計的其他物質, 包括蛋白質、消化後的食物、廢物和 礦物質等等。

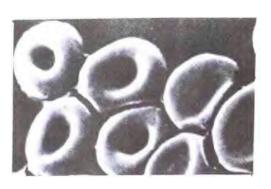
血漿中的主要蛋白質是白蛋白、 血纖維蛋白元和球蛋白。白蛋白將血 漿留在血管裏,如果白蛋白減少,血 漿中的水分會進入周圍的組織內,引 起水腫。血纖維蛋白元在凝血上扮演 了重要的角色,它可封住傷口。球蛋 白羣,特別是了一球蛋白,則有助於 抵抗感染,如果缺少這些蛋白質,則 會引起嚴重且重覆感染的缺了一球蛋白 自會血症。

消化後的食物由腸進入血漿,由 血液送到身體的細胞云,以供產生能 量和新組織之用。

血液從細胞帶走廢物,血漿攜帶 的廢物包括有尿素和氨。腎和肝會將



前後で各株の比重大各量町 覇米・草牛直続で占55%。 細胞を含みる。



血漿中的廢物再移走。血漿中也含有 許多的礦物質和溶解的氣體,以及激 素。

#### 紅血球

紅血球是血液中數目最多的有形物,每毫升的血液內就含有400萬到600萬個的紅血球,其主要的任務是從肺運送氧氣給身體組織,並將身體組織的二氧化碳送到肺部去。

構造和功能 成熟紅血球的形狀,像 一個具有厚邊的盤子,中央凹陷而薄 。人體大部分細胞都有控制細胞功能 的細胞核,但是成熟的紅血球卻沒有 核,它的三樣基本組成部分是(1)細胞 膜,(2)血紅素,和(3)一羣化學物質。

紅血球的細胞膜像個袋子,包住血紅素和其他的物質,相當富彈性。紅血球的直徑約為 $7 \sim 8 \, \mu \, (10^{-6} \, m)$ ,厚達 $1 \sim 2 \, \mu$ ,但其良好的彈性,卻可使其通過直徑只 $1 \sim 2 \, \mu$ 的微血管。

血紅素使紅血球呈現出紅的顏色,也使紅血球能夠攜帶氧氣和二氧化碳。血紅素包含有二個主要的成分,一是含有鐵質的複化物——原血紅素,一是血球蛋白。在肺中的氧分子通過微血管的薄壁,進入血液,然後與血紅素中的鐵結合。與氧結合的血紅素稱為充氧血紅素,含有充氧血紅素

的紅血球經由血液由肺流至心臟,然 後到達全身的微血管。氧氣經過微血 管壁進入組織,細胞內的廢氣——二 氧化碳,則由組織進入血液,與血紅 素中的血球蛋白結合。攜帶了二氧化 碳的紅血球回到心臟,又被壓送達肺 ,將二氧化碳釋出而獲取新的氧氣。

紅血球內的化學物質可提供能量,並幫助紅血球保持在良好的情況之下,其中有許多是稱為酶的物質。酶促使細胞進行必須的化學反應,沒有酶時,此類化學反應進行得很慢,或者根本不進行。

·紅血球的製造 紅血球由骨頭中的骨髓組織所製造,此過程需要許多種物質參與,諸如銅、鐵、蛋白質和幾種維生素等。

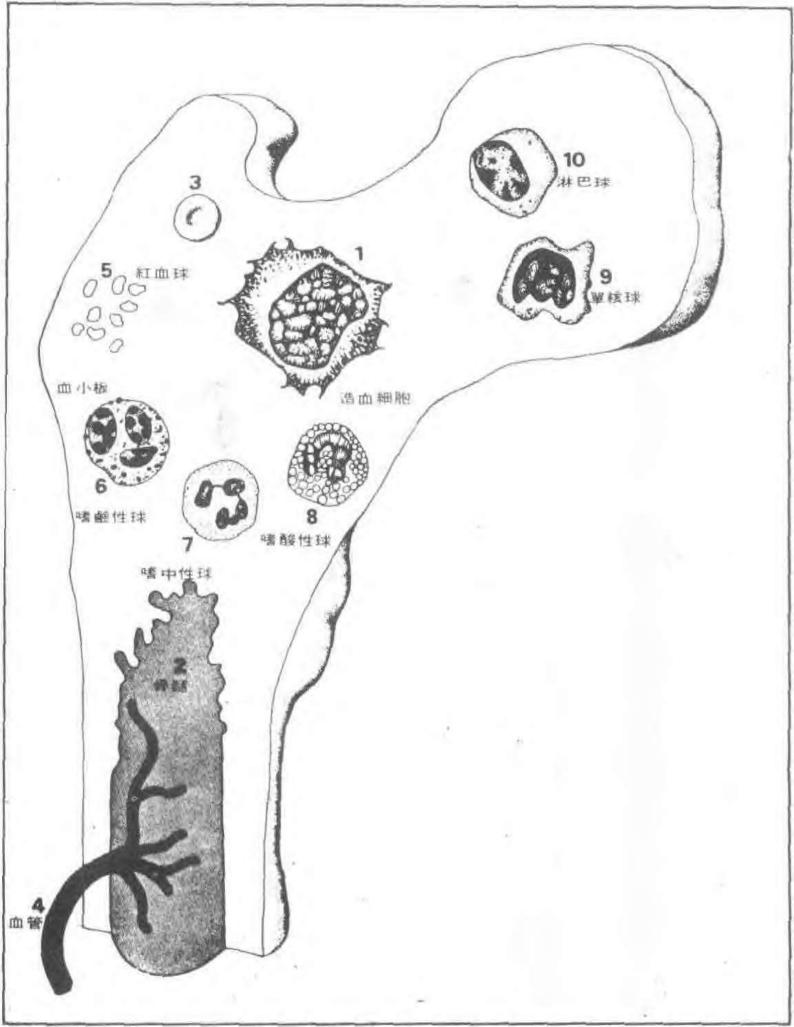
未成熟的紅血球比成熟的紅血球 大且有核。在骨髓中發生時,獲得了 血紅素。一般說來,紅血球細胞在要 進入血液時,才失去它的核。正常情 況下,在骨髓中的整個發生過程,大 約需要一個星期,但是如果血液的含 氧量下降,譬如突然間大量失血,腎 臟就釋出一種稱爲紅血球生成素的激 素,加快骨髓製造紅血球的速度。

紅血球進入血液後,大約可生存 120天。衰老的紅血球以每秒約200 萬個的速率由血液裏移走,然後主要 在肝、脾內破壞。蛋白質和鐵質可以 囘到骨髓,以供應製造新的紅血球。 紅血球的失調 包括紅血球數目不足 等各種貧血症。大多數的貧血是由三 個原因所造成:(1)紅血球的產生速率 低於標準,(2)失血,或(3)紅血球過度 破壞。紅血球的數目也可能超過正常 ,這種情況稱爲紅血球增多,是由於 骨髓製造紅血球的速率加快所造成。 白**血**球

自血球幫助身體抗拒疾病和感染。自血球缺少會導致嚴重的感染。每毫升的血中含有4,000~10,000個白血球,其直徑約在7~12µ之間。和紅血球不一樣的是:自血球有核。自血球有好幾種型式,包括有(1)顆粒球、(2)淋巴球,和(3)單核球。而顆粒球又分爲三種:嗜中性球、嗜酸性球和嗜鹼性球。

嗜中性球 是白血球中,數目最多者,能抵抗細菌的感染,含有酶的顆粒

血球主要 由骨髓所產生的,但肝臟、脾臟、淋巴結也有造血作用。骨髓中的造血細胞經分化後,可變成不同的血球。



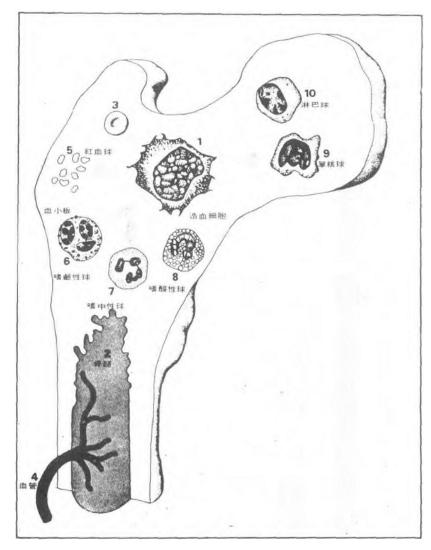
的紅血球經由血液由肺流至心臟,然 後到達全身的微血管。氧氣經過微血 管壁進入組織,細胞內的廢氣——二 氧化碳,則由組織進入血液,與血紅 素中的血球蛋白結合。攜帶了二氧化 碳的紅血球回到心臟,又被壓送達肺 ,將二氧化碳釋出而獲取新的氧氣。

紅血球內的化學物質可提供能量,並幫助紅血球保持在良好的情況之下,其中有許多是稱為酶的物質。酶促使細胞進行必須的化學反應,沒有酶時,此類化學反應進行得很慢,或者根本不進行。

·紅血球的製造 紅血球由骨頭中的骨髓組織所製造,此過程需要許多種物質參與,諸如銅、鐵、蛋白質和幾種維生素等。

未成熟的紅血球比成熟的紅血球 大且有核。在骨髓中發生時,獲得了 血紅素。一般說來,紅血球細胞在要 進入血液時,才失去它的核。正常情 況下,在骨髓中的整個發生過程,大 約需要一個星期,但是如果血液的含 氧量下降,譬如突然間大量失血,腎 臟就釋出一種稱爲紅血球生成素的激 蒙,加快骨髓製造紅血球的速度。

紅血球進入血液後,大約可生存 120天。衰老的紅血球以每秒約200 萬個的速率由血液裏移走,然後主要 在肝、脾內破壞。蛋白質和鐵質可以 囘到骨髓,以供應製造新的紅血球 包括紅血球數目不足 等各種貧血症。大多數的貧血是由三 個原因所造成:(1)紅血球的產生速率 低於標準,(2)失血,或(3)紅血球 破壞。紅血球的數目也可能超過正常 破壞。紅血球的數目也可能超過正常 ,這種情況稱爲紅血球增多,是由於



骨髓製造紅血球的速率加快所造成。 白血球

自血球幫助身體抗拒疾病和感染。自血球缺少會導致嚴重的感染。每毫升的血中含有4,000~10,000個白血球,其直徑約在7~12µ之間。和紅血球不一樣的是:自血球有核。自血球有好幾種型式,包括有(1)顆粒球,(2)淋巴球,和(3)單核球。而顆粒球又分爲三種:嗜中性球、嗜酸性球和嗜鹼性球。

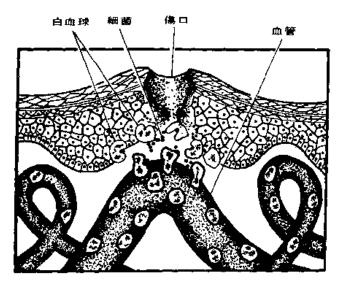
嗜中性球 是白血球中,數目最多者, 能抵抗細菌的感染,含有酶的顆粒 血球主要 由骨髓所產生的,但肝臟、脾臟、淋巴結也有造血作用。骨髓中的造血細胞經分化後,可變成不同的血球。

。中性球由骨髓製造,如果身體發生 嚴重的感染,骨髓製造的中性球就比 平常多得多。中性球的發育約需12天 ,離開骨髓後的幾小時,就會離開血 液,經過身體組織到被細菌感染的地 方去,吞噬細菌並以酶將之分解,這 個過程稱爲吞噬作用。在細菌被分解 之後,白血球也就分解了。膿就是由 死亡的中性球、細菌和組織碎片所組 成的。

嗜酸性球 嗜酸性球的功能尚不明瞭。其吞噬能力弱,當體內注射異蛋白質後,嗜酸性球的數目增多。人體過敏或被寄生蟲感染時,嗜酸性球亦增多。

嗜鹼性球 在身體發炎以後的修補期

傷口 細菌 (傷口 細菌 自血球 血管



或在長期的慢性發炎時,數目皆增多, 嗜鹼性球可能具有對抗紅血球之聚 集作用。

淋巴球 有二種,都由骨髓製造。其中一種淋巴球離開骨髓後,經血液循流到胸部的胸腺去,這些淋巴球在胸腺內經過某些改變,結果成為所謂的下細胞。另一種淋巴球,稱為B細胞,並不到胸腺去。但是到最後B細胞和下細胞都進入血流。在其他組織中,也可以找到淋巴球,特別是脾臟和淋巴結。

淋巴球負責免疫,幫助身體防禦細菌、病毒和其他外來物質的侵擾。 淋巴球藉其外來物質的抗原而辨認之。抗原是外來物表面突出的分子。的 知胞對外來物的反應是產生稱為抗體 的物質,釋入血漿內。抗體是擔任的 致入侵者的了一球蛋白。了一個 致造並釋出其他幫忙對抗入侵者的複 類造並釋出其他幫忙對抗入侵者的物質 對抗入侵物質的最有效防衛,需 要上述二種淋巴球和單核球的合作。 (參閱「免疫」條)

單核球 主要是在骨髓內製造,和喀中性球一樣,可以執行吞噬的任務。 單核球和喀中性球一起摧毀細菌,在 殺死引起結核病菌上,扮演著極其重 要的角色。在免疫反應上,單核球也 和淋巴球一起工作。

#### 血小板

血小板由骨髓產生的細胞發育而成,呈碟狀,能夠防止受損血管失血。在小血管斷裂或破裂時,血小板便在受傷表面堆積起來,暫時封住傷口,然後又釋出促使血液凝固的物質,形成血餅,做為栓塞,可以防止血液

L

病菌由傷口進入,白血球向 該處集中。

下

白血球穿出微血管, 將病菌 · 一補食。 流失。

血小板是最小的有形物,直徑只有 2~4 µ,1毫升的血中,含有15 萬到40萬個血小板。血小板太少或血 小板有缺陷的人,都不易止血。

#### 凝血

如果血液不凝結,受小傷的人也 會因失血過多而死亡。血液中含有許 多促成凝血的因子,在血液正常循流 時,凝血因子並不活躍,但如果血管 受損,那麼包括血小板和凝血因子在 內的連鎖反應,就會使血餅形成。

有些人的血液無法正常地凝結,

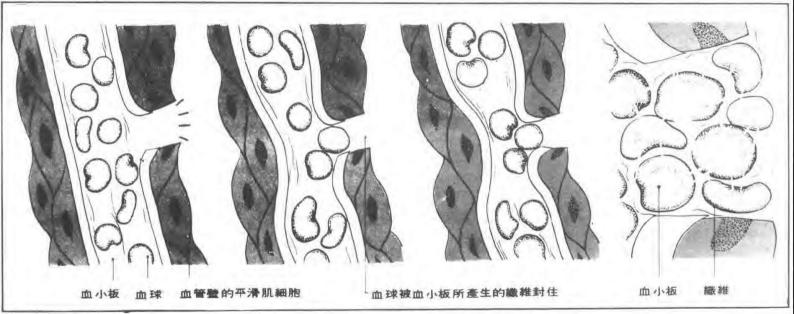
此種嚴重的症狀稱為血友病,係起因於沒有或缺少某些凝血因子(參閱「血友病」條)。另外,有些人的血餅可能在沒有受傷的血管內形成,這種血餅稱為血栓,也許會整個阻斷和血管到組織間的氧氣狀動脈,切斷由此血管到組織間的氧氣狀動脈血栓症,就是因為血栓阻斷了心臟可止於是因為血栓阻斷了心臟分離給而引起的。(參閱「心臟」條)

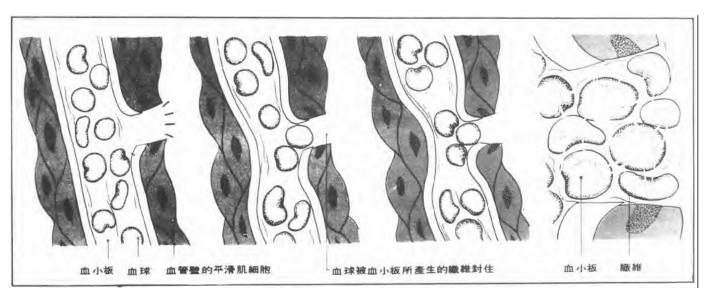
#### 血型

科學家將人類的血型分為幾種類型,分類的依據由紅血球膜是否存有某些抗原而定。如果某抗體和血液相混,抗體就會與抗原結合,使紅血球聚在一起,阻塞小血管而造成嚴重的疾病或是死亡。正常人的血漿中,不會含有與自己紅血球的抗原相結合的抗體。

血型對輸血非常重要。接受與自己不同血型的血液,可能使自己所有的抗體,與供血者的紅血球抗原互相結合,紅血球就把接受者的血管堵住了。

凝血過程示意圖





凝血過程示意圖

#### 流失。

血小板是最小的有形物,直徑只有 2~4 µ,1毫升的血中,含有15 萬到40萬個血小板。血小板太少或血 小板有缺陷的人,都不易止血。

#### 凝血

如果血液不凝結,受小傷的人也 會因失血過多而死亡。血液中含有許 多促成凝血的因子,在血液正常循流 時,凝血因子並不活躍,但如果血管 受損,那麼包括血小板和凝血因子在 內的連鎖反應,就會使血餅形成。

有些人的血液無法正常地凝結,

此種嚴重的症狀稱爲血友病,係起因於沒有或缺少某些凝血因子(參閱「血友病」條)。另外,有些人的血餅可能在沒有受傷的血管內形成,這種血餅稱爲血栓,也許會整個阻斷血流,切斷由此血管到組織間的氧氣和食物。有種嚴重的心臟病——冠狀動脈血栓症,就是因爲血栓阻斷了心臟的養分補給而引起的。(參閱「心臟」條)

#### 血型

科學家將人類的血型分為幾種類型,分類的依據由紅血球膜是否存有某些抗原而定。如果某抗體和血液相混,抗體就會與抗原結合,使紅血球凝聚在一起,阻塞小血管而造成嚴重的疾病或是死亡。正常人的血漿中,不會含有與自己紅血球的抗原相結合的抗體。

血型對輸血非常重要。接受與自己不同血型的血液,可能使自己所有的抗體,與供血者的紅血球抗原互相結合,紅血球就把接受者的血管堵住了。

紅血球抗原有很多種,所以分類的情形各異,ABO型和Rh血型是其中最重要的。

ABO血型 是由奧籍美國免疫學家 蘭德斯代納(Karl Landsteiner) 在1900年發現的。根據A、B兩種 抗原之有無,將血型分類類類 (1)如果紅血球上只有A抗學與 型血。A型血的血漿。(2)如果紅血的 原有B抗原,此為B型血。的類別 原有B抗原,此為B型血。的抗原 體。(3)如果紅血球上A、B抗原都 體。(3)如果紅血球上A、B抗原都 體。(3)如果紅血球上A、B抗原都 體。(4)如果紅血 不含有抗及抗醫抗體。(4)如果紅血 血漿中含有抗A及抗B抗體。

為了避免輸血時造成血液凝結, 醫生們選用相同血型的血;但危急時 也可選用不同血型的血,只要接受者 不含有與供血者紅血球的抗原起反應 的抗體即可。

在大多數病例中,供血者血漿中含有與接受者的紅血球起凝聚反應的抗體,並不十分要緊。供血者的血漿很快地在接受者的血液中稀釋,所以這種凝結的危險較輕微,而不含A或

B抗原的O型血,是可以用來輸給任何ABO血型的人;沒有抗A或抗B抗體的AB型血,則可以接受任何ABO血型的血。

曾有一段時期,醫生們將O型血的人當做全能供血者,而AB型的人當做全能受血者,但是除了ABO因子之外,紅血球在供血者與受血者身上仍有許多抗原。因此,醫院中常利用「互配試驗」,實際地將供血者和病人的血液相混,以確保不發生凝集作用。

Rh 血型 蘭德斯代納和美國科學家 魏納(Alexander S. Wiener)在 1940年,發現了另一種紅血球抗原 ——Rh 因子。大部分的人紅血球表 面上都有Rh因子,他們的血液稱為 Rh陽性,而沒有此種抗原的人,則 有Rh陰性。

和ABO系統並不一樣,人類的血漿中,不具有天然的抗Rh抗體;但是,如Rh陽性的紅血球進到Rh陰性的血液中,Rh陰性的人就會生抗體,所以上的內別性的人類的人類,若是Rh陽型血,,若是不够是有Rh陽型的胎兒,也會發生Rh陽型的胎兒,也會發生Rh陽型的胎兒,也會發生Rh陽型的胎兒,以後又懷有Rh陽型的胎兒,以後又懷有Rh陽型的胎兒時。

#### 血液的醫學用途

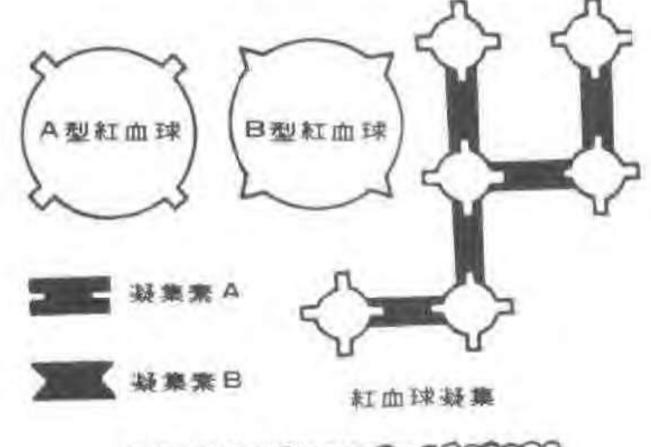
驗血 醫生利用一種稱為血液計數的 檢驗,以測定各種血球的數目和其比 例(參閱「血球計數」條)。另有測 定抗體、化學物質、凝血因子和血中

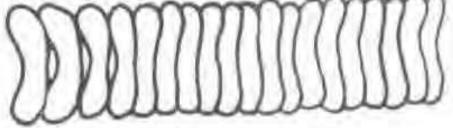
左

血液塗抹在血球計數上,以 顯微鏡檢驗血球數目。

右

紅血球的髮集 A 型紅血球 和凝集素A 發生髮集、而成 連錢狀集團沈澱





紅血球的連錢狀業團



紅血球抗原有很多種,所以分類 的情形各異,ABO型和Rh血型是 其中最重要的。

ABO而型 是由奧籍美國免疫學家 蘭德斯代納(Karl Landsteiner ) 在1900年發現的。根據A、B兩種 抗原之有無,將血型分爲四種類型。 (1)如果紅血球上只有A 抗原,此為A 型血。A型血的血漿中含有會與B抗 原結合的抗B 抗體。(2)如果紅血球上 只有B 抗原,此爲B型血。B 型血的 m 漿中含有會與 A 抗原結合的抗 A 抗 體。(3)如果紅血球上A、B 抗原都有 ,則爲AB型血。AB型血的血漿中 不含抗A或抗B抗體。(4)如果紅血球 F沒有抗原,則爲O型血。O型血的 血 號中含有抗 A 及抗 B 抗體。

為了避免輸血時造成血液凝結, 醫生們選用相同血型的血;但危急時 也可選用不同血型的血,只要接受者 不含有與供血者紅血球的抗原起反應 的抗體即可。

含有與接受者的紅血球起凝聚反應的 抗體,並不十分要緊。供血者的血漿 很快地在接受者的血液中稀釋,所以 這種凝結的危險較輕微,而不含A或

在大多數病例中,供血者血漿中

型紅血球 B型紅血球 紅血球的連鎖狀業團

B抗原的O型血,是可以用來輸給任 何ABO血型的人;沒有抗A或抗B 抗體的AB型血,則可以接受任何A BO血型的面。

曾有一段時期,醫生們將 〇型血 的人當做全能供血者,而AB型的人 當做全能受血者,但是除了ABO因 子之外,紅血球在供血者與受血者身 上仍有許多抗原。因此,醫院中常利 用「互配試驗」,實際地將供血者和 病人的血液相湿,以確保不發生凝集 作用。

蘭德斯代 納和美國科學家 Rb 血型 魏納(Alexander S. Wiener)在 1940年,發現了另一種紅血球抗原 ——R h 因子。大部分的人紅血球表 面上都有Rh因子,他們的血液稱為 Rh陽性,而沒有此種抗原的人,則 有Rh陰性。

和ABO系統並不一樣,人類的 血漿中,不具有天然的抗Rh 抗體; 但是,如Rh陽性的紅血球進到Rh 陰性的血液中,Rh陰性的人就會產 生抗體,所以,若是Rh陰性的人接 受一次以上的Rh陽型血,就可能發 生有害的反應。Rh陰型的婦女,若 懷有Rh陽型的胎兒,也會發生Rh 陽、陰血型相混的情況,引起嚴重的 問題,尤其當此婦女以後又懷有Rh 陽型的胎兒時。

#### 血液的醫學用途

.驗血 醫生利用一種稱為血液計數的 檢驗,以測定各種血球的數目和其比 例(參閱「血球計數」條)。另有測 定抗體、化學物質、凝血因子和血中

左 而液塗抹在血球計數上,以 顯微鏡檢驗血球數目。

右

紅血球的凝集 A型紅血球 和凝集素A 發生凝集、而成 連錢狀集團沈澱



激素的種種血液試驗。驗血可以獲知 腎臟或肝臟的損害程度。醫生們使用 一種稱爲血清試驗的特別方法,來診 斷許多種疾病。

很多種血液試驗用以測定血中各種物質的變化。血液可以反應出身體器官活動的情形,藉助驗血,科學家幾乎可以研究所有器官和組織的功能。研究者也利用檢驗以測定藥品和毒劑等物質在身體內的作用。

輸血 血庫供應的血液已救了許多人 的生命。意外事故或疾病都會使人失 血,損失一升的血液通常並不很嚴重 ,但突然間流失了一升的血液,會使 成年人量倒,如果繼續失血,則可能 造成死亡,除非此人接受輸血。

輸血也被利用於貧血、血小板過 少以及休克的治療。在腦和心臟等器 官的外科手術中,輸入血液以取代流 失的血,可使手術的進行更爲安全。

### 動物的血液

一般動物也和人類一樣,必須把 氧氣和食物送到身體所有的細胞去。 單細胞動物沒有血液,而由所處的環 境裏,直接獲取氧和食物,甚至是最 簡單的多細胞動物,比如水母或海綿 ,也不需要血液。牠們身上的細胞, 幾乎全部直接與生活於其中的水相接 觸,而由水中取得食物和氧氣。

身體含有多層細胞的動物中,內層的細胞是無法直接從周遭環境中直接取得食物和氧氣的,所以需要血液。某些扁形動物,開始有血液。

有些無脊椎動物,血中含有血紅 素,故其血液呈紅色;但絕大多數的

മ

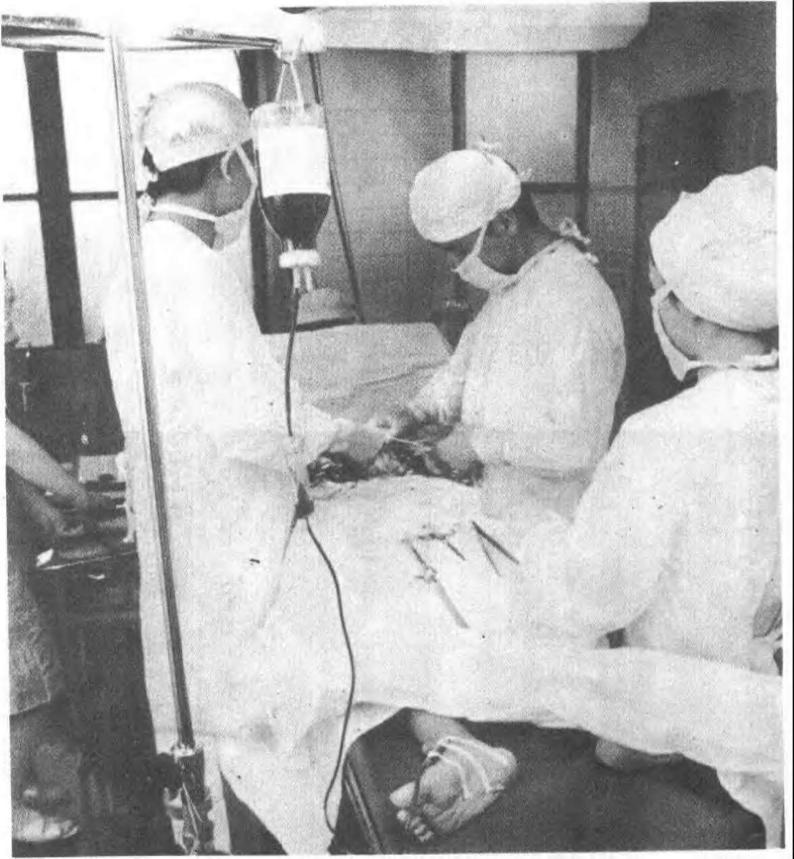
在扶數計測定

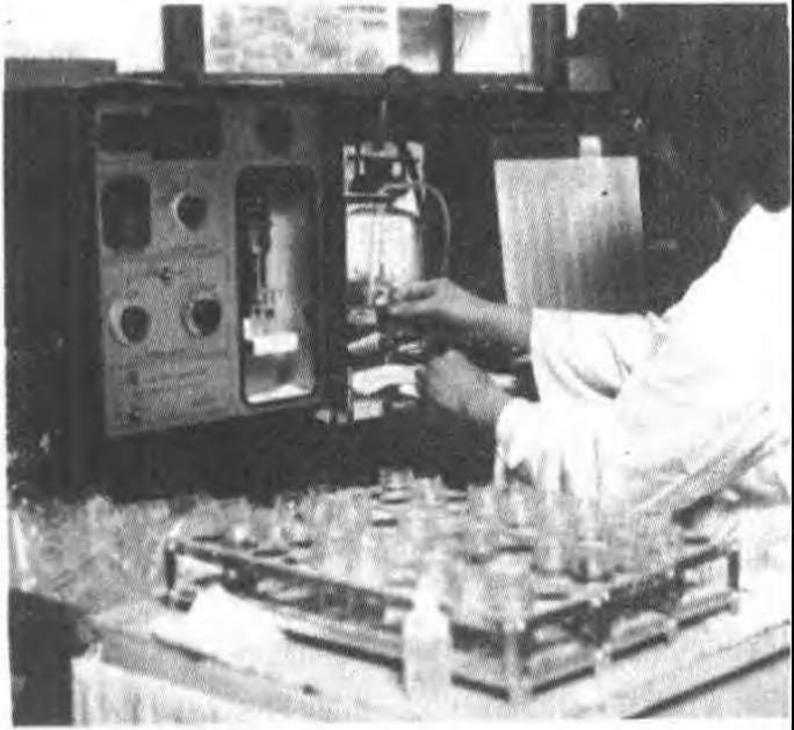
(Ž)

輸作

(3)

血液化學分析







激素的種種血液試驗。驗血可以獲知 腎臟或肝臟的損害程度。醫生們使用 一種稱為血清試驗的特別方法,來診 斷許多種疾病。

很多種血液試驗用以測定血中各種物質的變化。血液可以反應出身體器官活動的情形,藉助驗血,科學家幾乎可以研究所有器官和組織的功能。研究者也利用檢驗以測定藥品和毒劑等物質在身體內的作用。

輸血 血庫供應的血液已救了許多人的生命。意外事故或疾病都會使人失血,損失一升的血液通常並不很嚴重,但突然間流失了一升的血液,會使成年人量倒,如果繼續失血,則可能造成死亡,除非此人接受輸血。

輸血也被利用於貧血、血小板過 少以及休克的治療。在腦和心臟等器 官的外科手術中,輸入血液以取代流 失的血,可使手術的進行更爲安全。

#### 動物的血液

一般動物也和人類一樣,必須把 氧氣和食物送到身體所有的細胞去。 單細胞動物沒有血液,而由所處的環 境裏,直接獲取氧和食物,甚至是最 簡單的多細胞動物,比如水母或海綿



,也不需要血液。牠們身上的細胞, 幾乎全部直接與生活於其中的水相接 觸,而由水中取得食物和氧氣。

身體含有多層細胞的動物中,內層的細胞是無法直接從周遭環境中直接取得食物和氧氣的,所以需要血液,某些扁形動物,開始有血液。

有些無脊椎動物,血中含有血紅素,故其血液呈紅色;但絕大多數的



ന

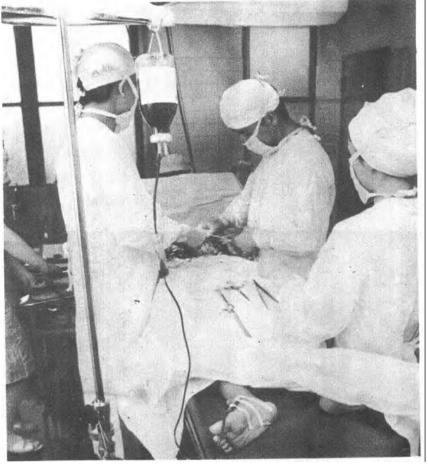
在扶數如測定

**(2**)

輸作

(3)

血液化學分析





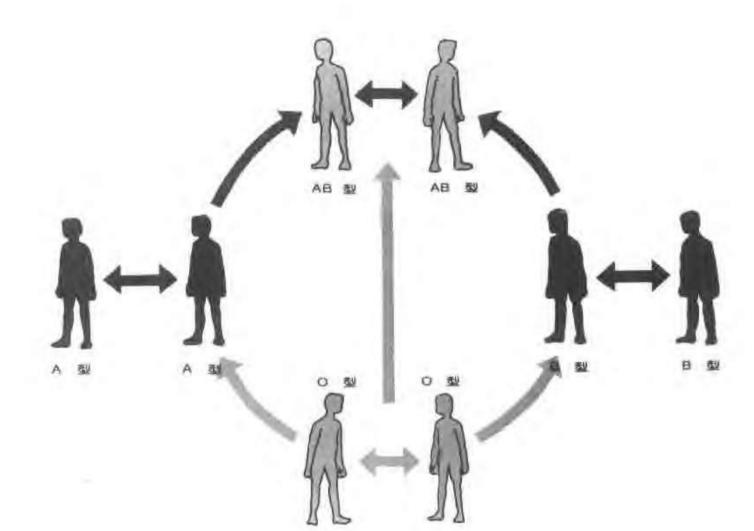
無脊椎動物,血紅素並不由紅血球攜帶,而是溶在血漿中。某些無脊椎動物則含有另一種能夠攜帶氧氣的蛋白質,稱爲血藍素。血藍素使血液呈藍色。昆蟲的血液,有綠、黃等顏色或不具顏色,其中沒有攜帶氧氣的物質,其血液只能攜帶食物,而氧氣則經由複雜的氣管系統而取得。

所有脊椎動物的紅血球中,都有血紅素。魚類、兩棲類、爬蟲類和鳥類的紅血球都有細胞核;而所有的哺乳類,紅血球都沒有細胞核。

鄭海倫

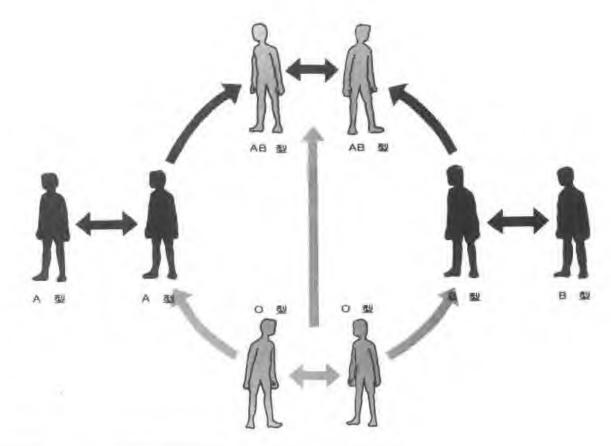
### 血 E Blood Pressure

血壓是血液對動脈壁所施的壓力 ,血壓的高低由心臟收縮的強度和速 度、循環系統中的血液量以及動脈的



M







無脊椎動物,血紅素並不由紅血球攜帶,而是溶在血漿中。某些無脊椎動物則含有另一種能夠攜帶氧氣的蛋白質,稱爲血藍素。血藍素使血液呈藍色。昆蟲的血液,有綠、黃等顏色或不具顏色,其中沒有攜帶氧氣的物質,其血液只能攜帶食物,而氧氣則經由複雜的氣管系統而取得。

所有脊椎動物的紅血球中,都有血紅素。魚類、兩棲類、爬蟲類和鳥類的紅血球都有細胞核;而所有的哺乳類,紅血球都沒有細胞核。

鄭海倫

# 

血壓是血液對動脈壁所施的壓力 ,血壓的高低由心臟收縮的強度和速 度、循環系統中的血液量以及動脈的 彈性而決定。

醫生使用血壓計來測定血壓,血 壓計包括(1)含有水銀的玻璃管,(2)可 充入空氣的袖袋或粗橡皮帶,(3)把空 氣壓入袖袋的空橡 皮球等部分。

測量血壓時,醫生在病人手臂上 湖上袖袋, 再在袖袋下方的動脈按上 聽診器,可以聽到動脈內血流的搏動 聲。把空氣壓縮到袖袋裏,向下壓住 動脈,阻止血流便搏動聲停住,然後 慢慢地將袖袋內的空氣放出來,當袖 袋所施的壓 力低於血壓時,血流就恢

復了,此時的壓力稱為收縮壓,代表 著心臟收縮時的血壓,可由水銀柱上 的刻度讀出來。然後醫生從袖袋內放 出更多的空氣,直到聲音不見為止, 此時的壓力稱爲舒張壓,是心臟舒張 時的厭力。

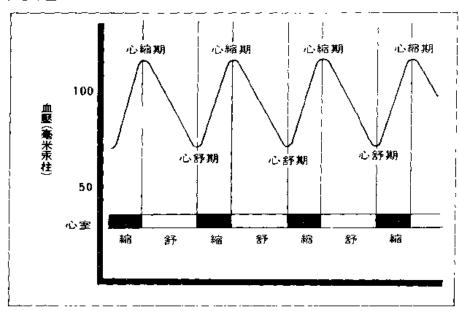
血壓的測量結果有二個數字,如 120/80者,第一個數字是收縮壓, 第二個數字則是舒張壓。正常成人的 收縮壓約為 120 毫米, 超過 150 毫米 就相當高了,有些醫生認為超過90毫 米的舒張壓也算是高的。

力急

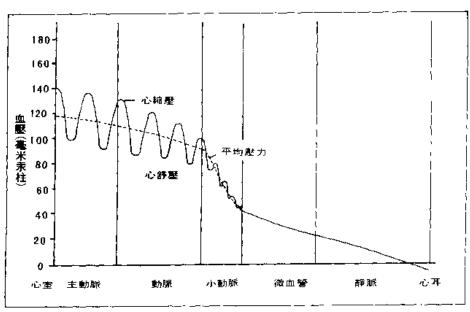
斡島 時之間位,箭頭表示輸 血防剂。

ĸ

搬子的作孩告含有加藍素 引ル攜帶氧氣(



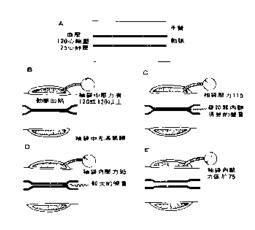
心搏時、蛇脈氏像之變化で



身體内各種類型血管的血壓 匮解

用血壓は量血壓之原理。血 液推壓著動脈管壁 (A) 🤈 橡 皮袖袋中壓力超過1%mm-Hg 码、動脈被壓縮而無血 沒通過(B) ○ 袖袋中壓刀剛 低於1、imm-Hatis · 血管鲜 關閉(阿智E JAN縮期)看他 星中在流透過(主聽診器) 誤見聲音 C. 的 抽袋中壓力 ~95mm-Hg 转 + 汇 縮期的 賬開整4間較長、較多的1° 五通過、產生更大的營育: D: 《當袖袋中壓力促於76 mməlg 14、動脈繼續開啓 血液暢通・此片聽べ到聲 48

血壓一般會隨年齡而增高,這是 因為動脈的彈性漸減,血流的速度變 慢之故。高血壓可能造成心臟衰竭、



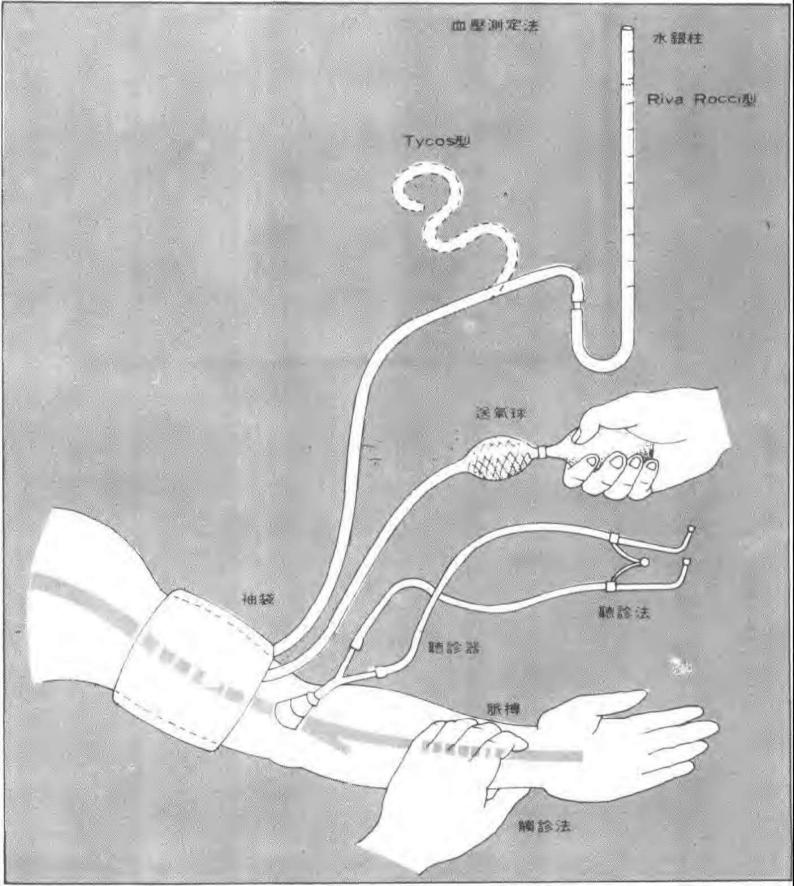
心猝狙或腎臟衰竭。醫生將未明原因的高血壓稱為本態性高血壓(essential hypertension)。1957年時,科學家合成一種被認為在血液中可引發高血壓的物質,稱之為高血壓素II(angiotension II),供研究人員使用,以研究高血壓的成因。

血壓過低是為低血壓症,它很少 被認為是嚴重疾病。一般而論,低血 壓並不需要治療。

參閱「高血壓」、「動脈硬化」 條。

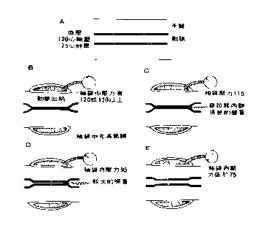
鄭海倫

室用更活血壓的方法有 聽診法和觸診法。聽診法比 較準格,觸診法不容易區分 收縮壓或舒張壓。



用血壓は量面壓之原理。血 液推壓著動脈管壁 (A) 🤈 橡 皮袖袋中壓力超過1%mm-Hg 码、動脈被壓縮而無血 沒通過(B) ○ 袖袋中壓刀剛 低於1、imm-Hatis · 血管鲜 關閉(阿智E JAN縮期)看他 星中在流透過、主聽診器に 誤見聲音 C. 的 抽袋中壓力 在95mm-Hg 時 可 縮期的 § 開整4間較長、較多的1 五通過、產生更大的營育: D: 《當袖袋中壓力促於76 mməlg 14、動脈繼續開啓 血液暢通・此時聽べ到聲 48

血壓一般會隨年齡而增高,這是 因為動脈的彈性漸減,血流的速度變 慢之故。高血壓可能造成心臟衰竭、

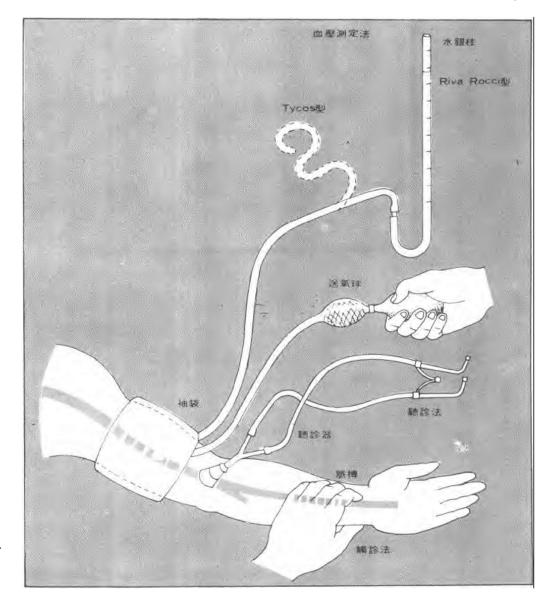


心猝狙或腎臟衰竭。醫生將未明原因的高血壓稱為本態性高血壓(essential hypertension)。1957年時,科學家合成一種被認為在血液中可引發高血壓的物質,稱之為高血壓素II(angiotension II),供研究人員使用,以研究高血壓的成因。

血壓過低是為低血壓症,它很少 被認為是嚴重疾病。一般而論,低血 壓並不需要治療。

參閱「高血壓」, **、「動脈硬化」** 條。

鄭海倫



室用即應面壓作方法有一。 聽診法和觸診法。聽診法比 較準格,觸診法不容易區分 收縮壓或舒張壓。

# 血 友 病 Hemophilia

血友病是一種遺傳疾病,病人的 血液無法正常地凝固,凝血緩慢且其 出血難以控制。

。男性的性染色體為 X Y ,只有一個 X 染色體,所以當此 X 染色體帶有血 友病基因時,無另外一個正常的 X 染色體與之拮抗,此男子即會發生血友病。依據機率計算,女性需有 2 個異常 X 染色體才會發病,而男性只需 1 個 X 染色體即會發病,所以男性患病率較高。難怪血友病患者大多爲男性,而女性患者多爲帶原者。

血液中如缺少PTC(plasma thromboplastin component,血漿 凝血活素),也會引起血友病症狀。 此病有時稱爲「聖誕節病」,因此病 首先發現於一位姓克利斯瑪斯的病人 。此病亦爲性聯遺傳。血液中如缺少 PTA(plasma thromboplastin antecedent,血漿凝血活素元),可 引起一種症狀輕微的血友病。非性聯 遺傳,男女得病機會相等。

血友病患者必須時時小心,即使 是放牙等小手術,都必須先注射其所 缺乏的抗血友病球蛋白,否則大出血 勢將難免。但是因關節腔出血,進而 導致關節僵硬,變爲跛行,則爲患者 難以避免的結果。血友病唯一的治療 方法,是給予鮮血或精製的抗凝血因 子,但過了幾天作用即行消失。參閱 「血液」、「血纖維蛋白」、「凝血 」條。

### 血癌 Leukemia

見「白血病」條。

## 寫 實 主 義 Realism

藝術中的寫實主義是要描寫眞實 的生活。對於一個寫實主義者而言, 藝術家最大的任務是要盡量精確並忠 維多利亞女王的家系中,有血友病的基因存在,加上皇族聯姻使得皇族中男性幼年期常死於血友病,而由女王攝政。



# 血 友 病 Hemophilia

血友病是一種遺傳疾病,病人的 血液無法正常地凝固,凝血緩慢且其 出血難以控制。



。男性的性染色體爲 X Y ,只有一個 X 染色體,所以當此 X 染色體帶有血 友病基因時,無另外一個正常的 X 染色體與之拮抗,此男子即會發生血友病。依據機率計算,女性需有 2 個異常 X 染色體才會發病,而男性只需 1 個 X 染色體即會發病,所以男性患病率較高。難怪血友病患者大多爲男性,而女性患者多爲帶原者。

血液中如缺少PTC(plasma thromboplastin component,血漿 凝血活素),也會引起血友病症狀。 此病有時稱爲「聖誕節病」,因此病 首先發現於一位姓克利斯瑪斯的病人 。此病亦爲性聯遺傳。血液中如缺少 PTA(plasma thromboplastin antecedent,血漿凝血活素元),可 引起一種症狀輕微的血友病。非性聯 遺傳,男女得病機會相等。

血友病患者必須時時小心,卽使 是拔牙等小手術,都必須先注射其所 缺乏的抗血友病球蛋白,否則大出血 勢將難免。但是因關節腔出血,進而 導致關節僵硬,變爲跛行,則爲患者 難以避免的結果。血友病唯一的治療 方法,是給予鮮血或精製的抗凝血因 子,但過了幾天作用卽行消失。參閱 「血液」、「血纖維蛋白」、「凝血 」條。

### 血癌 Leukemia

見「白血病」條。

# 寫實主義 Realism

藝術中的寫實主義是要描寫眞實 的生活。對於一個寫實主義者而言, 藝術家最大的任務是要盡量精確並忠 維多利亞女王的家系中,有血友病的基因存在,加上皇族聯姻使得皇族中男性幼年期常死於血友病,而由女王攝政。

實地描效感官所察覺的事情。

18世紀寫實主義開始成為一個具體的運動。19世紀中葉,它成為最普編的藝術形式。在某些地方,寫實主義是古典主義和浪漫主義的反動,而後二者皆標榜理想式的生活。古典主義者展示給我們一個超然的理性和秩序的生活。而浪漫主義者所展示的世界卻過於情緒化和完滿。

寫實主義者希望保持客觀的態度。他們不願爲了符合一己的欲望及原 則而歪曲了生活。然而,在選擇和轉 換他們的題材時,仍然無可避免的會 受到他們自己的情感和想法的影響。 縱使是最徹底的寫實主義,也是個人 觀察和判斷下的產物。

小說 寫實主義小說的產生最主要是 針對着浪漫理想主義的濫情和通絡劇 。與浪漫主義小說相比,寫實主義小 說人物的個性較複雜。它以目常生義小 為實量,主題也較不明 。此類小說多數是敍述一些極不明 。此類小說多數是敍述一些極不 題時可能發生的事件,及生活周 遭害 看見的人物。它們呈現給讀者的超常 是一些使人不愉快甚至厭惡的超常 是一些使人不愉快甚至厭惡的超 為實主義所旁分出來的自然主義,更 是具備了這種卑下的特質。

寫實主義的日漸風行並不只是對 沒漫小說中矯揉世界的一種反動而已 ,它會受到普編的歡迎,最根本的因 素有二,第一是現代科學的發展注重 精細的敍述;其二是作家和讀者都想 要以一種更不實的方式去了解他們的 社會問題。

在英國,狄福(Daniel Defoe) 和費爾丁(Henry Fielding)的作品 使寫實主義在18世紀中正式登場了。 19 世紀時,奧斯汀(Jane Austin)、狄更斯(Charles Dickens)、哈代(Thomas Hardy)、密爾廸斯(George Meredith)、摩爾(George Moore)、柴克瑞(William Makepeace Thackeray)、屈洛普(Anthong Trollope)等人的作品,使寫實主義的地位更爲學足輕重。19 世紀歐洲其他的寫實主義名家尚有法國的巴爾札克(Honoré de Balzac)、福樓拜(Gustave Flaubert)、左拉(Émile Zola)。俄國的托爾斯泰(Leo Tolstoy)、屠格湼夫(Ivan Turgenev)。

美國最早聞名的寫實主義作家有詹姆士(Henry James)、郝威爾(William Dean Howells),馬克吐溫(Mark Twain)也可算是其中之一。克萊恩(Stephen Crane)、諸瑞斯(Frank Norris),以及德烈瑟(Theodore Dreiser)則是美國最早的自然主義作家。他們的小說,以及他們之後諸家的許多作品,如路易士(Sinclais Lewis)、費滋傑羅(F.Scott Fitzgerald)、海明威(Ernest Hemingway)和史坦貝克(John Steinbeck),使寫實主義成為一種最普編的形式,浪漫小說相形之下似乎是過時了。

戲劇 如同小說一般,寫實主義的戲劇也是嘗試要展示真實的人生。寫實主義最先在歐洲發展而成,以對抗19世紀早期和中期的感傷劇及濫情的喜劇。它以各種形式出現,從輕鬆的滑稽劇到自然主義式的悲劇都在其範圍之內。

第一個在歐洲奠定寫實主義戲劇

基礎的是挪威的易卜生( Henrik Ibsen )。在「社會棟梁」( Pillars of Society, 1877)、「玩偶家庭」 (A Doll's House, 1879 ) 這些劇 中,他探討了一些當代的計會問題。 柴霍甫(Anton Chekhov)則在「櫻 桃園」(The Cherry Orchard, 1904) ) 一劇中描述了俄國的落魄貴族。英 國的劇作很遲才採用了寫實主義。蕭 伯納 (George Bernard Shaw) 是將 它引入的功臣,從「鰥夫之家」( Widower's Houses, 1892 )開始, 及其後一系列討論計會問題的機智劇 本中,他掀開了這運動的序幕。愛爾 蘭的辛格( John Millington Synge ),在「海上騎士」(Riders to the Sea, 1904) 這劇中,將寫實主 義和詩融於一爐。 而奧凱西( Sean O'casey)也以同樣的手法在「朱諾 和孔雀」( Juno and the Paycock, 1924)及其他劇本中,論述愛爾蘭 從英國爭取獨立的奮鬥情形。

在歐尼爾(Eugene O'Neill)發表「失去的地平線」(Beyond the Horizon, 1920)之前,寫實主義還

一直未在美國的戲劇界帶來永久性的 衝擊。但自那時起,美國的劇作幾乎 都是寫實的。

繪畫 寫實主義繪畫的興起是為了對抗19世紀早期的兩個軍要畫派——新古典主義和浪漫主義。18世紀的西班牙畫家哥耶(Francisco Goya)的書中就可窺見寫實主義的特質。19世紀的法國畫家如柯洛(Camille Corot)、庫爾培(Gustave Courbet),及杜米埃(Honore Daumier)等人的作品使寫實主義統馭了歐洲的畫壇。19世紀後期,法國的印象派畫家發展了一種更華巧的寫實主義。在他們的畫中,寫實主義被帶入彩、明度極高但卻拘限的狹隘現實中,一切都是在一瞬中瞥見的景象。

美國I9世紀後期具有影響力的寫 實畫家有艾肯斯(Thomas Eakins) 和荷馬(Winslow Homer)。在20 世紀早期,他們有一批追隨者,叫「 艾斯肯派」(Ashcan School)或「

① 庫爾培 - 奧爾南的葬禮

② | 艾南斯 | 泛舟

(3) - 村米埃 三等車

<sup>(1) (2)</sup> (3)











基礎的是挪威的易卜生( Henrik Ibsen )。在「社會棟梁」( Pillars of Society, 1877)、「玩偶家庭」 (A Doll's House, 1879 ) 這些劇 中,他探討了一些當代的社會問題。 柴霍甫(Anton Chekhov)則在「櫻 桃園」(The Cherry Orchard, 1904) ) 一劇中描述了俄國的落魄貴族。英 國的劇作很遲才採用了寫實主義。蕭 伯納 (George Bernard Shaw) 是將 它引入的功臣,從「鰥夫之家」( Widowers Houses, 1892 )開始, 及其後一系列討論計會問題的機智劇 本中,他掀開了這運動的序幕。愛爾 蘭的辛格( John Millington Synge ),在「海上騎士」(Riders to the Sea, 1904) 這劇中,將寫實主 義和詩融於一爐。 而奧凱西( Sean O'casey)也以同樣的手法在「朱諾 和孔雀」( Juno and the Paycock, 1924)及其他劇本中,論述愛爾蘭 從英國爭取獨立的奮鬥情形。

在歐尼爾(Eugene O'Neill)發 表「失去的地平線」(Beyond the Horizon, 1920 ) 之前, 寫實主義還

一直未在美國的戲劇界帶來永久性的 衝擊。但自那時起,美國的劇作幾乎 都是寫實的。

繪畫 寫實主義繪畫的興起是爲了對 抗19世紀早期的兩個重要畫派——新 古典主義和浪漫主義。18世紀的西班 牙畫家哥耶 (Francisco Goya)的書 中就可窺見寫實主義的特質。19世紀 的法國書家如柯洛(Camille Corot) 、庫彌培(Gustave Courbet),及 杜米埃(Honore Daumier )等人的 作品使為實主義統馭了歐洲的書壇。 19 世紀後期,法國的印象派畫家發 展了一種更華巧的寫實主義。在他們 的畫中,寫實主義被帶入彩、明度極 高但卻拘限的狹隘現實中,一切都是 在---瞬中瞥見的景象。

美國19世紀後期具有影響力的寫 實畫家有艾肯斯 (Thomas Eakins) 和荷馬(Winslow Homer )。在20 世紀早期,他們有一批追隨者,叫「 艾斯肯派」(Ashcan School)或「





庫爾培 奧爾南的蘇機

艾克斯 泛舟

杆米埃 三等車

八人派」(The Eight )。此派反對當時流行於美國畫壇的感傷和學院作風。這個團體所包括的有葛萊肯斯(William Glackens )、亨利(Robert Henri ),和史龍(John Sloan )。他們畫寫實的街景、肖像,及風景。其他的寫實畫家則包括有貝勞斯(George Bellows),民俗畫家古瑞(John Steuart Curry),以及伍德(Grant Wood ),和社會評論家霍普(Edward Hopper)、馬殊(Reginald Marsh)。

當代的寫實主義 在小說和戲劇方面 ,寫實主義已經流行到根本不被認為 是一種特殊的形式。最普編的寫實主 題,包括了潛意識的強調、少數種族 的社會地位,及在不友善的世界裏尋 求價值等。20世紀初期,畫家們摒棄 了寫實主義而趨向抽象的作風。到了 1960 年代,寫實主義在繪畫上的影 響力已大不如昔。

王明湄

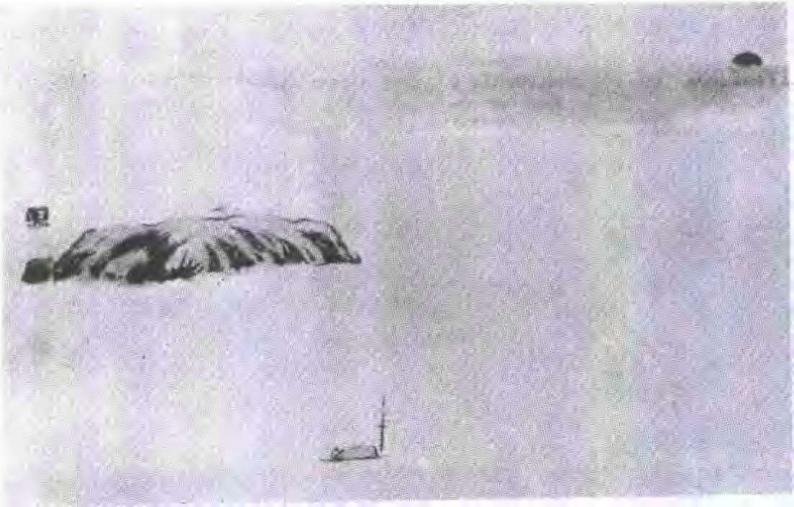
# 寫 意 畫 Ideal Painting

寫意畫在描繪對象時,是透過畫 家的心眼表現出來,為了表現的形式 能夠符合自己特殊的心意,表達的物象往往被重新剪裁,而非一成不變的 描繪原物。歷代的畫家均要求繪畫在 形似之外必須還要把對象的「神情」 傳達出來,這也就是寫意畫之所以被 看重的理由。

南宋梁楷、石恪一出,在畫法上

左 清潭百石 ド出 右 元豊知台 山水





八人派」(The Eight )。此派反對當時流行於美國畫壇的感傷和學院作風。這個團體所包括的有葛萊肯斯(William Glackens )、亨利(Robert Henri ),和史龍(John Sloan )。他們畫寫實的街景、肖像,及風景。其他的寫實畫家則包括有貝勞斯(George Bellows),民俗畫家古瑞(John Steuart Curry),以及伍德(Grant Wood ),和社會評論家霍普(Edward Hopper)、馬殊(Reginald Marsh)。

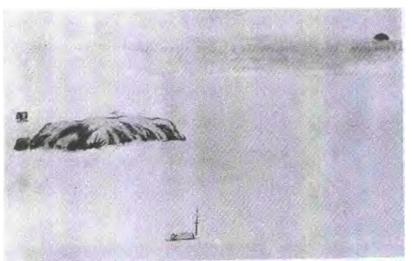
當代的寫實主義 在小說和戲劇方面 ,寫實主義已經流行到根本不被認為 是一種特殊的形式。最普編的寫實主 題,包括了潛意識的強調、少數種族 的社會地位,及在不友善的世界裏尋 求價值等。20世紀初期,畫家們摒棄 了寫實主義而趨向抽象的作風。到了 1960 年代,寫實主義在繪畫上的影 響力已大不如昔。

王明湄

# 寫 意 畫 Ideal Painting

寫意畫在描繪對象時,是透過畫 家的心眼表現出來,爲了表現的形式

左 清濟自石 12出 石 元曹知台 山水



能夠符合自己特殊的心意,表達的物象往往被重新剪裁,而非一成不變的 描繪原物。歷代的畫家均要求繪畫在 形似之外必須還要把對象的「神情」 傳達出來,這也就是寫意畫之所以被 看重的理由。

寫意畫的特徵在於「意足而形簡」。為了強調某種特殊 韻味也就放棄了許多不必要的細節描寫。這種與以下不以為似」的精神,萌芽於宋代的文人畫運動。宋代藝術重寫實,說不完美的意境,部分的文人畫家為了追求完美的意境,如於象再現。蘇東坡就會說:「論畫以形似,見與兒童鄰。」,這種思想逐漸地爲人所接受。

南宋梁楷、石恪一出,在畫法上



有了顯著的改變,他們的作品,構圖 簡勁,用筆瀟灑,具有一番淸秀出塵 的韻味,在簡單的幾筆裏就能捕捉到 描寫對象的神情,與當時通行的工整 形似作品比較,被稱爲「減筆」。名 難與寫意有別,這種創新的作風,卻 使寫意書正式建立起來。

元朝的畫壇其特色就是以心眼來 觀看世界,更有助於寫意畫的發展。 常常以象徵的手法來表現自我的動情 ,託物興懷,元人湯垕在他的畫論上 說:「若看山水、墨竹梅蘭、枯木奇 石、墨禽等,游戲翰墨,高人勝士寄 興寫意者,愼不可以形似求之,先觀 天眞,次觀筆意,相對忘筆墨之迹, 方為得趣。」這段話說明了寫意畫必 先求畫家所表現的個人胸懷,形似與 否是不關緊要的。

明朝中葉,畫家採用生紙或綾來作畫,其吸水性強,極適合有個性的 畫家來馳使筆墨,大書家林良倡之在 前,陳淳、徐渭繼之於後。又如沈問 、文徵明、董其昌,都是書書修養俱 佳的高手,他們使寫意畫到達了「意 到筆不到」的境界。

明末淸初石濤、八大,志行高潔 ,滿腔悲憤化為筆墨,不泥成法,完 成了寫意畫精簡的典型。乾隆時期在

1

元力從義 高高空圖

(2)

明支徵吗 口水

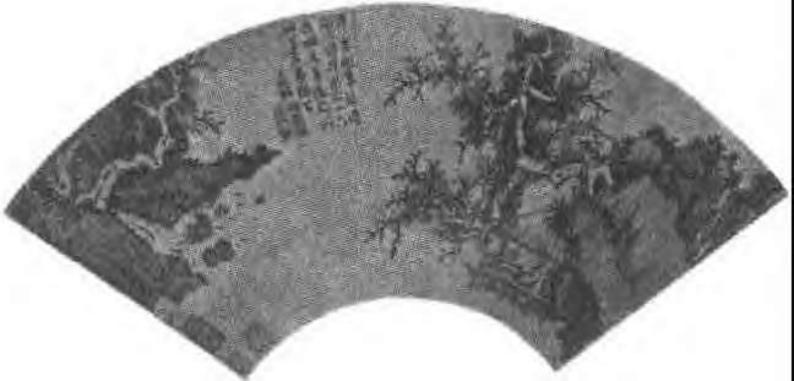
ৰ্

宋馬遠 月下梅花

(4)

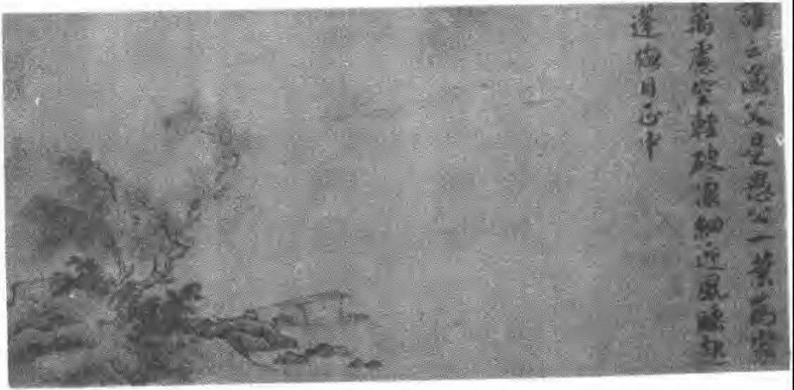
宋高宗二日水

① ① ③









有了顯著的改變,他們的作品,構圖 簡動,用筆瀟灑,具有一番清秀出塵 的韻味,在簡單的幾筆裏就能捕捉到 描寫對象的神情,與當時通行的工整 形似作品比較,被稱為「減筆」。名 雖與寫意有別,這種創新的作風,卻 使寫意畫正式建立起來。

元朝的畫增其特色就是以心眼來 觀看世界,更有助於寫意畫的發展。 常常以象徵的手法來表現自我的動情 ,託物興懷,元人湯垕在他的畫論上 說:「若看山水、墨竹梅蘭、枯木奇 石、墨禽等,游戲翰墨,高人勝士寄 興寫意者,愼不可以形似求之,先觀 天眞,次觀筆意,相對忘筆墨之迹,

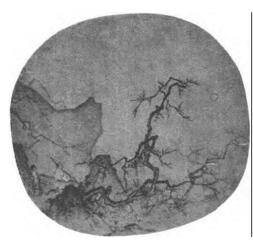


方為得趣。」這段話說明了寫意畫必 先求畫家所表現的個人胸懷,形似與 否是不關緊要的。

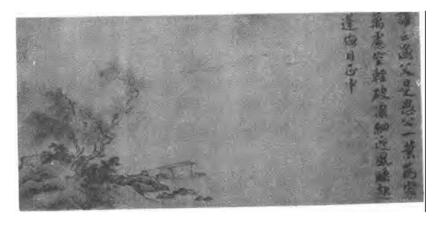
明朝中葉,畫家採用生紙或綾來作畫,其吸水性強,極適合有個性的 畫家來馳使筆墨,大書家林良倡之在前,陳淳、徐潤繼之於後。又如沈問、文徵明、董其昌,都是書書修養俱 佳的高手,他們使寫意畫到達了「意 到筆不到」的境界。

明末淸初石濤、八大,志行高潔 ,滿腔悲憤化爲筆墨,不泥成法,完 成了寫意畫精簡的典型。乾隆時期在





- ① ③ ① ③
- 元力從義 高高空圖
- ② - 明支徴嗎 1.1水
- 3)
- 宋馬遠 月下梅花
- 宋高宗 5水



揚州一帶活動的畫家,更發揮了自由 創作的精神,筆墨酣暢淋漓,尤其重 視藝術家本身情緒與個性自由的傳統 , 畫出自己心中的形,發揚藝術家豪 放的情懷。清末趙之謙繼起,吳昌碩 、齊白石更把寫意畫發展成近代中國 畫的主流。

王耀庭

### 契 Shieq

契,亦作楔、禼。傳說中商族始祖,帝嚳之子,母爲簡狄。曾助禹治水有功,被舜任爲司徒,掌管教化。 居於商(今河南商丘),一說居於蕃(今山東滕縣)。神話傳說他爲簡狄 吞玄鳥(燕)卵所生。

編纂組

#### 解 縉 Shieh,Jinn

解縉(1369~1415),明江 西吉水人。字大紳。太祖洪武進士, 授中書庶吉士,上萬言書,批評太祖 政令屢改等事。後罷官8年,惠帝建 文時再出仕。成祖永樂初,任翰林學 士,主持纂修「永樂大典」,很受 祖重觀。成祖永樂5年(1407) 「進禁中語」、「廷試讀卷不公」, 謫廣西;8年入京奏事,適成和不 京師,謁太子而還,乃以「無人臣禮 」。下韶獄,後在獄中被殺。著有 「文毅集」、「春雨雜述」等。

解稱聞名於民間,有關他的故事 甚多。傳說他為人促狹、放蕩。作詩 出口成章,常以詩開別人的玩笑。又 傳說他少小時即有神童之名。有關他 顯露文才或開別人玩笑的詩,民間流 傳甚多,惟眞僞難知。 編纂組

解縣關廟中的關公像

#### 解 縣 Shieh Shiann

解縣位於山西省西南部,漢始置,後魏改為北解縣,故城在今之處鄉縣西。南北二解縣,均於北周時廢。隋移虞鄉縣於舊南解縣;唐又改為解縣;五代漢置解州,以縣為州治;明省縣入州;清因之,直隸山西省。民國元年(1912)改為縣,民國3年屬山西省河東道,國民政府成立,廢道,直轄於省政府。縣城居姚暹渠之



揚州一帶活動的畫家,更發揮了自由 創作的精神,筆墨酣暢淋漓,尤其重 視藝術家本身情緒與個性自由的傳統 , 畫出自己心中的形,發揚藝術家豪 放的情懷。清末趙之謙繼起,吳昌碩 、齊白石更把寫意畫發展成近代中國 畫的主流。

王耀庭

### 契 Shieq

契,亦作楔、禼。傳說中商族始祖,帝譽之子,母爲簡狄。曾助禹治水有功,被舜任爲司徒,掌管教化。 居於商(今河南商丘),一說居於蕃(今山東滕縣)。神話傳說他爲簡狄 吞玄鳥(燕)卵所生。

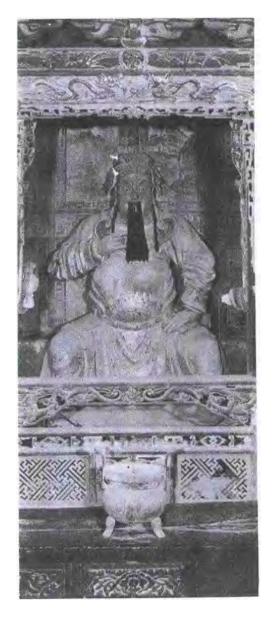
編纂組

#### 解 縉 Shieh,Jinn

解縉(1369~1415),明江 西吉水人。字大紳。太祖洪武進士, 授中書庶吉士,上萬言書,批評太祖 政令屢改等事。後罷官8年,惠帝建 文時再出仕。成祖永樂初,任翰林學 士,主持纂修「永樂大典」,很受 祖重觀。成祖永樂5年(1407) 「泄禁中語」、「廷試讀卷不公」, 謫廣西;8年入京奏事,適成和不 京師,謁太子而還,乃以「無人臣禮 」,下韶獄,後在獄中被殺。著有 「文毅集」、「春雨雜述」等。

解曆聞名於民間,有關他的故事 甚多。傳說他為人促狹、放蕩。作詩 出口成章,常以詩開別人的玩笑。又 傳說他少小時即有神童之名。有關他 顯露文才或開別人玩笑的詩,民間流 傳甚多,惟眞僞難知。 編纂組 解 縣 Shieh Shiann

解縣位於山西省西南部,漢始置,後魏改為北解縣,故城在今之虞鄉縣西。南北二解縣,均於北周時廢。隋移虞鄉縣於舊南解縣;唐又改為解縣;五代漢置解州,以縣為州治;明省縣入州;清因之,直隸山西省。民國元年(1912)改為縣,民國3年屬山西省河東道,國民政府成立,廢猶,直轄於省政府。縣城居姚暹渠之



解縣關廟中的關公像

南,與安邑縣接界處,有鹽池,鹽產 頗豐,輸出陝西、河南及湖北之襄陽 。農產以麥、棉爲大宗,玉蜀黍、豆 類次之。交通自太風公路與同蒲鐵路 經過後,頗爲便利。

宗仰平

#### 解 池 Shieh Chyr

解池在山西省西南部,位於解縣 與安邑縣之間,所產池鹽自古有名, 稱爲解鹽或河東鹽。

解池長約25公里,寬約5公里。 池底大部分已露泥底,只有南沿水量 尚多。採鹽之法,是在泥地掘井,當 鹽水積滿後,才汲入淺土窩內,使之 蒸發,乾涸後即得食鹽。秋、多二季 ,因池水結凍,不能產鹽。

解池原爲一鹹水湖,因氣候乾寒,水分蒸發,遂成爲含鹽量極高的鹽池。自漢以來,皆設鹽官治之。唐大曆年間,封爲「寶應慶靈池」。宋分爲東西二池,各設兩鹽場。元分爲八場,後減爲四場。明分東、中、西三

0

池畔樂有園牆,開三門以通出入。入門處有舜薰風臺,這是因爲舜建 都蒲坂,地近鹽池;又薫風即南風, 曬鹽時以得南風最利。

解池之南,中條山環拱;池北平 畴,一望無際。

宋仰平

# 楔 形文字 Cuneiform

楔形文字是一種古文字,因爲字 體的形狀一頭寬、一頭窄,很像個楔 子,故稱「楔形文字」。

楔形文字的字母可代表一個字或 一個音節,而且一個字母同時又有好 幾個不同的意思,因此翻譯起來相當 不容易。楔形文字通常刻畫在泥板上 ,趁泥板濕軟時,把字畫上,再將泥 板曬乾或用火烤乾,使之固定。 楔形文字的起源 楔形文字可能是由

1) (3

**① ②** 山西解光的風光

(3)

一塊寫滿了楔形文字的泥板 十字的形狀像楔子、所以起 楔形文字。



場。清代因之。入民國後,合而為一





南,與安邑縣接界處,有鹽池,鹽產 頗豐,輸出陝西、河南及湖北之襄陽。 農產以麥、棉爲大宗,玉蜀黍、豆 類次之。交通自太風公路與同蒲鐵路 經過後,頗爲便利。

宗仰平

### 解 池 Shieh Chyr

解池在山西省西南部,位於解縣 與安邑縣之間,所產池鹽自古有名, 稱為解鹽或河東鹽。

解池長約25公里,寬約5公里。 池底大部分已露泥底,只有南沿水量 尚多。採鹽之法,是在泥地掘井,當 鹽水積滿後,才汲入淺土窩內,使之 蒸發,乾涸後即得食鹽。秋、多二季 ,因池水結凍,不能產鹽。

解池原爲一鹹水湖,因氣候乾寒,水分蒸發,遂成爲含鹽量極高的鹽池。自漢以來,皆設鹽官治之。唐大曆年間,封爲「寶應慶靈池」。宋分爲東西二池,各設兩鹽場。元分爲八場,後減爲四場。明分東、中、西三場。清代因之。入民國後,合而爲一





0

池畔樂有 園牆,開三門以通出入。入門處有舜薰風臺,這是因爲舜建 都蒲坂,地近鹽池;又薰風即南風, 曬觸時以得南風最利。

解池之南,中條山環拱;池北平 疇,一望無際。

宋仰平

# 楔 形 文 字 Cuneiform

楔形文字是一種古文字,因爲字 體的形狀一頭寬、一頭窄,很像個楔 子,故稱「楔形文字」。

楔形文字的字母可代表一個字或 一個音節,而且一個字母同時又有好 幾個不同的意思,因此翻譯起來相當 不容易。楔形文字通常刻畫在泥板上 ,趁泥板濕軟時,把字畫上,再將泥 板曬乾或用火烤乾,使之固定。 楔形文字的起源 楔形文字可能是由



① ②

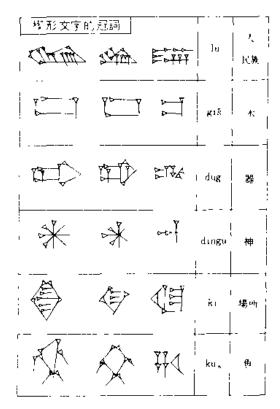
① **②** 山西解池的風光

一塊寫滿了楔形文字的混板一塊寫滿了楔形文字的混板字的形狀像楔子、所以砂楔形文字。

蘇美人圖畫文字發展而來。目前發現 的最早楔形文字,出土於伊拉克底格 里斯河一幼發拉底河河谷,而從烏魯 克及附近遺址出土的泥板,年代可早 到西元前 3000 年左右。早期的楔形 文字仍保持圖畫的形狀,直到西元前 2500 年,才發展為成熟的楔形文字 。遲至西元前幾年仍有楔形文字存在 ,這是目前所知年代最晚的。

楔形文字不僅年代最古老,也是最複雜的文字,阿卡德一蘇美系統包括有600個字母,西臺人用的楔形文字也有350個字母,以欄人的大約有200個字母,而波斯文只有39個字母。1929年在敍利亞北部發掘出的楔形文字只剩30個字母。

楔形文字的翻譯 19世紀才有人開始 試著翻譯楔形文字。最初,歐洲的遊 客在伊朗西部發現了一塊91公尺高, 刻有古代文字的石碑。 1802 年,德



楔形支字的短詞

國人葛拉 Georg Grotefend )開始翻譯, 近其他幾位學者的興趣,也加入 工作,至19世紀中葉才告完成。這篇碑文是波斯國王大流士時代的作品,以三種不同的文字書寫,是翻譯楔形文字的啓門鑰。

1802 年之後,發現數以千計的 楔形文字泥板,提供我們不少人類早 期歷史的知識。

香台黃

各因最新统計資料, 請看增編各項統計圖表。

### 謝 冰 瑩 Shieh, Bing-yng

謝 冰瑩( 1908 ~ ), 名作家 ,湖南新化人。民國10年(1921) 考入湖南省立第一女子師範,未畢業 即投筆從戎,於民國15年考入中央軍 事政治學校女生隊,次年參加北伐, 著有「從軍日記」。民國20年及24年 曾兩度赴日,入東京早稻田大學研究 。民國25年4月,因拒絕歡迎偽滿洲 國皇帝溥儀朝日而遭日警逮捕,囚禁 3週,其「在日本獄中」及「女兵自 傳」卽於是年出版。民國26年,抗戰 開始,謝女士曾組織湖南婦女戰地服 務團。民國29年赴西安主編「黃河」 文藝月刊3年,後赴成都省立高職任 教。抗戰勝利後,曾任漢口和平日報 副刋主編,北平國立師範大學及華北 文法學院教授。民國37年來臺後,任 臺灣省立師範學院(後改爲師範大學 ) 教授,民國60年退休。

謝女土著有「從軍日記」、「女 兵自傳」、「愛晚亭」、「作家印象 記」、「冰瑩遊記」、「紅豆」、「 碧瑤之戀」、「舊金山的霧」、「生命的光輝」、「小多流浪記」、「觀音蓮」、「我怎樣寫作」等60餘部,並與友人合譯「古文觀止」、「四書讀本」。

編纂組

# 謝 枋 得 Shieh, Fang-deq

謝枋得(1226~1289),字 君直,號疊山,宋末元初信州弋陽人 。他爲人豪爽,好直言,以忠義自任 。看書時五行俱下,一覽終身不忘。 由於南宋的覆滅,他不願意做順民, 屢屢拒絕元帝國的徵召,遁跡山林, 埋名隱姓,但最後因不堪元朝的多方 干擾,竟不食而死,忠孝大節,炳著 於史册,死時年64。

枋得的文亦博大昌明,具有法度,世稱「疊山先生」,著有易、詩、書三傳及四書解,雜著詩文共64卷, 歲久散佚。今有「疊山集」16卷,及 所編「文章軌範」7卷,傳於世。

編纂組

### 謝 富 治 Shieh, Fuh-jyh

謝富治(1909~1972),湖南人,中共紅軍大學畢業。民國26年(1937)抗日戰爭爆發後,任「第八路軍」之旅政治委員。民國29年任中共「太岳軍區」副司令員,民國31年調任中共「抗日軍政大學」太岳分校校長。民國35年任中共「至冀區第三縱隊」政治委員。民國38年初,共軍改編後,謝氏任「第二野戰軍第三兵團」政治委員,率部南領,陷重慶後,任中共「重慶市軍管會」

委員。民國43年8月當選中共「一屆 全國人代會」代表。民國44年獲「上 將軍」衛,民國45年當選中共「八屆 中央委員」。民國48年,謝氏任中共 「國務院公安部」部長,民國54年1 月升任「國務院」副總理。民國56年 4月,中共「北京市革命委員會」成立,謝氏任該會「主任委員」。民國 58年當選共黨「九屆中央委員」、 「中央政治局」委員。民國61年在北 平病死。

### 謝 東 閔 Shieh, Dong-miin

謝東閔(1908~),中 華民國前任副總統,字求生,臺灣省 彰化縣人。中學肄業於臺中一中,後 遠赶大陸求學,初肄讀上海東吳大學 法科,再轉入廣州中山大學。

抗戰期間,任職廣西日報及中國國民黨直屬臺灣黨部,臺灣光復後,奉派爲高雄州接管委員會主任委員,後轉任高雄縣首任縣長,旋調升臺灣長官公署民政處副處長。歷任教育廳長、中國國民黨中央委員會副祕書長、臺灣省政府委員兼祕書長、議會副議長、議長等職。61年(1972)6月任臺灣省政府主席,主持省政6年。67年5月就任副總統。74年即任後任國民黨中央常務委員。編纂組

謝東閏

# 

謝朓(464~499),字玄暉, 南朝陳郡陽夏人。朓爲貴族子弟,教 育環境良好,故青年時代就有文名, 加以美風姿,性豪放,故時人俱喜與 之交遊。曾任宜城太守、尚書吏部郎



碧瑶之戀」、「舊金山的霧」、「生命的光輝」、「小多流浪記」、「觀音蓮」、「我怎樣寫作」等60餘部,並與友人合譯「古文觀止」、「四書讀本」。

編纂組

# 謝 枋 得 Shieh, Fang-deq

謝枋得(1226~1289),字 君直,號疊山,宋末元初信州弋陽人 。他為人豪爽,好直言,以忠義自任 。看書時五行俱下,一覽終身不忘。 由於南宋的覆滅,他不願意做順民, 屢屢拒絕元帝國的徵召,遁跡山林, 埋名隱姓,但最後因不堪元朝的多方 干擾,竟不食而死,忠孝大節,炳著 於史册,死時年64。

枋得的文亦博大昌明,具有法度,世稱「疊山先生」,著有易、詩、書三傳及四書解,雜著詩文共64卷, 歲久散佚。今有「疊山集」16卷,及 所編「文章軌範」7卷,傳於世。

編纂組

### 論 富 治 Shieh, Fuh-jyh

謝富治(1909~1972),湖南人,中共紅軍大學畢業。民國26年(1937)抗日戰爭爆發後,任「第八路軍」之旅政治委員。民國29年任中共「太岳軍區」副司令員,民國31年調任中共「抗日軍政大學」太岳分校校長。民國35年任中共「晉冀魯」取治委員。民國38年初,共軍改編後,謝氏任「第二野戰軍第三兵團」政治委員,率部南領,陷重慶後,任中共「重慶市軍管會」

委員。民國43年8月當選中共「一屆 全國人代會」代表。民國44年獲「上 將軍」衛,民國45年當選中共「八屆 中央委員」。民國48年,謝氏任中共 「國務院公安部」部長國56年1 月升任「國務院」副總理。民國56年 4月,中共「北京市革命委員會」成立,謝氏任該會「主任委員」。民國 58年當選共黨「九屆中央委員」、 「中央政治局」委員。民國61年在北 平病死。

### 謝 東 閔 Shieh, Dong-miin

謝東閔(1908~),中 華民國前任副總統,字求生,臺灣省 彰化縣人。中學肄業於臺中一中,後 遠赴大陸求學,初肄讀上海東吳大學 法科,再轉入廣州中山大學。

抗戰期間,任職廣西日報及中國國民黨直屬臺灣黨部,臺灣光復後,奉派為高雄州接管委員會主任委員,養轉任高雄縣首任縣長,旋調升臺灣長。歷任教育區域與中央委員會副議長、臺灣省政府委員會副議長、議會副議長、議員等職。61年(1972)6月任臺灣省政府主席,主持省政6年。67年5月就任副總統。74年即任後任國民黨中央常務委員。編纂組

### 謝 眺 Shieh, Tiaw

謝朓(464~499),字玄暉, 南朝陳郡陽夏人。朓爲貴族子弟,教 育環境良好,故青年時代就有文名, 加以美風姿,性豪放,故時人俱喜與 之交遊。曾任宜城太守、尚書吏部郎



謝東関

等職。不幸在東督侯廢立之際,因反 覆不決,致下獄死,年方36。

他的作品善寫自然景物,同時又 運用著新起的聲律,所以顯得清新和 諧,頗為唐代大詩人李白所心折。其 五言小詩善於抒情,筆意含蓄,對唐 代絕句頗有影響。謝朓詩中圖畫般的 美景與細微的情致,的確有著清新的 趣味。

謝朓在南朝與謝靈運齊名,世稱 「小謝」。惜詩情好,才力卻不甚高 ,上詩品」評他的詩說「一章之中, 自有玉石。然奇章秀句,往往警鐘。 善自發詩端,而末篇多躓,此意銳而 才弱也。」,故住句極多,佳篇頗少 。著有「文集」12卷。

林秀英

謝 勤 Schiller, Johann Christoph Friedrich von

謝勒(1759~1805)又譯「席勒」。在德國文學中的地位僅次於歌德,在德國劇作家中則屬第一把交椅。極善於戲劇結構與角色刻畫,主題都在要求人類的自由與尊嚴。他的劇本激勵了19世紀初期和1848年的革命中爭取自由的德國自由派人士。

謝勒生於兩騰堡公爵領地的馬爾巴哈鎮。兩騰堡公爵讓他進軍校學醫,他後來當了軍醫。 1782 年他改行致力於寫作。早期的劇本以抗議德國貴族的專制為主題。第一齣劇本,「強盜」(The Robbers, 1781),使他一攀成名。他早期的劇本還包括政治歷史劇「費耶斯科」(Fiesco, 1783)和「卡洛斯先生」(Don

Carlos, 1787 ),以及描寫中產階級的悲劇「陰謀與愛情」(Intrigue and Love, 1784 )。

從1787年到1796年是他事業的另一階段,他當時對自己的戲劇天賦沒有信心,於是轉而從事更書寫作。「荷蘭人的革命」(The Revolt of the Netherlands, 1788)處理的是與「卡洛斯先生」同一時代的題材,他還寫了一本「三十年戰爭史」(The History of Thirty Years,War, 1791~1793)。他的文學天才使得這些更書極富戲劇性。他在1790年代初期有關哲學和美學理論的著作,使他在德國理想主義的發展更中身居要位。這些著作也使他成為德國古典主義最重要的理論家。

謝勒在 1794 年和歌德的交往重 新燃起了他對戲劇的興趣。他最偉大 的劇本,「瓦倫斯坦」(Wallenstein , 1796 ~ 1799 ),是以三十年戰 爭為背景的悲劇,其中探討一個不平 凡的人和命運之間的網係,全劇有三 段,以莊嚴的無韻詩寫成。其後他又 寫了三齣歷史劇:「瑪莉亞・史都華 」(Maria Stuart, 1800)寫的是蘇 格蘭皇后的生活;「奧爾良的少女」 (The Maid of Orleans, 1801) 是聖女貞德的故事;「威廉・泰爾」 (William Tell, 1804)是他最受歡 迎的劇本,描寫瑞士爭取自由的經過 。「默西那的新娘」(The Bride of Messina, 1803 )是依據古典希臘劇 而作的。

1785 年到 1800 年之間他編輯 了三份文學雜誌,自己也在上面刊登 了很多論文、抒情詩,和故事。其中 的哲學抒情詩,如「鐘之歌」(The Song of the Bell)等也頗爲出名。他幾首最有名的歌謠中,「潛水夫」(The Diver)及兩篇故事「見鬼的人」(The Ghostseer)和「從恥辱鎮來的犯人」(The Criminal from Lost Honor)都是德國早期短篇小說的幾篇傑作。

姜蔵

#### ョング 謝 勒 Scheler, Max

馬克斯·謝勒(1874~1928),原本為德國新唯心論者歐鏗(Rodolf Eucken)的學生,但在慕尼黑大學時代,就已經加入了胡賽爾(Edmund Husserl)的現象學圈中,後來成為此中之佼佼者。

由於他係從康德學派、歐鏗的人 格唯心論,然後轉入現象學中;他後 來的立場,可說成功地綜合了現象學 、天主教哲學、社會動力論,以及人 文主義的種種思想。他是位心理學家 、倫理學家以及宗教和社會哲學家。

及存有學(形上學,或本體學),均 有很大的影響。

他主要的著作有:「倫理學的形式主義及質料的價值倫理學」(Der Formalismus in der Ethik und die materiale Wertethik,1916);「同情之本質與形式」(Wesen und Formen der Sympathie, 1923);「人在宇宙中之地位」(Die Stellung des Menschen in Cosmos, 1928);「論倫理學與認識論」(Zur Ethik und Erkenntnislehre,1933)。

申湘龍

# 那立敦 Sheridan, Richard Brinsley

謝立敦(1751~1816)是愛 爾蘭劇作家兼政治家。在他短暫的寫 作生涯中,他寫出了許多成功的喜劇 。在他後半生,他是英國國會中一位 傑出的演說家。

他20歲初寫了一個劇本「情敵」 (The Rivals, 1775 ),這個喜劇 創造了一個不朽的人物——馬勒音 普女士(Mrs. Malaprop),她是用 錯字的天才。如今由這名字創造了一個字,用以形容用錯字的人。「醜聞人物」(The School of Scandal, 1777 )是謝立敦最好的喜劇,也是 英國有名的書劇之一。這劇本以是 英國有名的書劇之一。這劇本以是 類情變態意漫談的陋習。同時也對 出兩個截然不同的兄弟。弟弟查理斯 是個不拘小節但善良的人;哥哥約 則是一個善於偽裝且自私的人。「此 評家」(The Critic, 1779 )是一 動諷刺性的短劇,它以很巧妙的方式 抨擊劇院作風。謝立敦其他劇作包括 了一齣鬧劇「聖派特瑞克節」(St. Patrick's Day, 1775)以及一齣談 諧歌劇「保姆」(The Duenna, 1775)。他也將英劇作家凡布魯的喜劇「 但復」(The Relapse)改寫爲「斯 卡布洛之旅」(A Trip to Scarborough, 1777)。

謝立敦生於都柏林,是一個演員 經紀人的兒子,他在英國長大,並於 1772年與一位美麗的歌唱家私奔, 並爲了她而與兩人決鬥。1776年他 成為德里蘭劇院之經理,這成為他多 年的主要收入。

1780 年謝立敦被選爲國會議員 ,自那時起到 1812 年爲止他一直獻 身於政治。他是個天才演說家,在瓦 倫海斯丁審判中做了一次令人永難忘 懷的演說。他是一個十分聰穎而迷人 的人,他周旋於富人及權勢之中,過 著十分忙碌的社交生活。雖然他花在 寫劇本的時間很少,但他卻以喜劇作 家之名爲人所懷念。

陳美智

### 謝林

#### Schelling, Friedrich Wilhelm

謝林(1775~1854),德國 觀念論哲學家,著作論題所涉甚廣, 從美學到宗教哲學,從知識論到政治 理論,無不爲其研究對象。謝林畢業 於杜賓根大學,先後在柏林、慕尼黑 、烏茲堡大學任教,同時也是那個時 代的知識領導人物之一,與菲希特、 黑格爾、哥德、謝勒交往過從,但是 在重要的觀點上,卻和這些觀念論的 或浪漫主義的哲學家有異。謝林的研究歷程包含幾個不同的階段,因此後 人不易予以綜合概說。但是他的中心 目的始終如一:即,理解並描述有限 的人的國度與無限的絕對者的國度間 的關係。

對於謝林而言,自然是—個有目 的的系統,絕對者在這裏面乃直接以 它無限的創造性活動將它自身客觀化 。 絕對者也在審美的過程中實現它自 身,然而,是透過一種自覺的方式, 而不像在自然中,透過一種不自覺的 方式。因爲就創作的過程本身而言, 絕對的睿智惟有在藝術之中才能完全 實現其自身。歷史是人類在自由方面 節節進步的戲劇,而絕對者就在歷史 中不斷彰顯其自身; 就國家而言,法 律和權利的統治乃反映絕對者和普徧 的道德秩序。就以上各點甚至其他方 面而論,謝林和菲希特、黑格爾在觀 點上確實有著密切的關係,只是一般 **地說,他在哲學史上的地位和影響卻** 遠不及 他**們**。 他的著作計有:「超驗 雕心論系統」(System des transcendentalen Idealimus, 1800) 、「藝術哲學」(Philosophie der Kunst, 1807)、「 論人之自由的本 質 | (Über das Wesener chlichen Freiheit, 1809 ) 等。

陳明福

### 謝 曩 運 Shieh, Ling-yunn

謝靈運(385~433),小名客 兒,陳郡陽夏人(河南太康附近)晉 朝謝玄之孫,襲封康樂公,性極奢侈 ,車服鮮麗,多改舊制,世稱謝康樂 。他是一位貴族子弟,自幼受良好的

謝杯



動諷刺性的短劇,它以很巧妙的方式 抨擊劇院作風。謝立敦其他劇作包括 了一齣鬧劇「聖派特瑞克節」(St. Patrick's Day, 1775)以及一齣談 諧歌劇「保姆」(The Duenna, 1775)。他也將英劇作家凡布魯的喜劇「 但復」(The Relapse)改寫爲「斯 卡布洛之旅」(A Trip to Scarborough, 1777)。

謝立敦生於都柏林,是一個演員 經紀人的兒子,他在英國長大,並於 1772 年與一位美麗的歌唱家私奔, 並爲了她而與兩人決鬥。1776 年他 成為德里蘭劇院之經理,這成為他多 年的主要收入。

1780 年謝立敦被選爲國會議員,自那時起到 1812 年為止他一直獻身於政治。他是個天才演說家,在瓦倫海斯丁審判中做了一次令人永難忘懷的演說。他是一個十分聰穎而迷人的人,他周旋於富人及權勢之中,過著十分忙碌的社交生活。雖然他花在寫劇本的時間很少,但他卻以喜劇作家之名爲人所懷念。

陳美智

### 謝 林 Schelling, Friedrich Wilhelm

謝林(1775~1854),德國 觀念論哲學家,著作論題所涉甚廣, 從美學到宗教哲學,從知識論到政治 理論,無不爲其研究對象。謝林畢業 於杜賓根大學,先後在柏林、慕尼黑 、烏茲堡大學任教,同時也是那個時 代的知識領導人物之一,與菲希特、 黑格爾、哥德、謝勒交往過從,但是 在重要的觀點上,卻和這些觀念論的 或浪漫主義的哲學家有異。謝林的研究歷程包含幾個不同的階段,因此後 人不易予以綜合概說。但是他的中心 目的始終如一:即,理解並描述有限 的人的國度與無限的絕對者的國度間 的關係。

對於謝林而言,自然是—個有目 的的系統,絕對者在這裏面乃直接以 它無限的創造性活動將它自身客觀化 。 絕對者也在審美的過程中實現它自 身,然而,是透過一種自覺的方式, 而不像在自然中,透過一種不自覺的 方式。因爲就創作的過程本身而言, 絕對的睿智惟有在藝術之中才能完全 實現其自身。歷史是人類在自由方面 節節進步的戲劇,而絕對者就在歷史 中不斷彰顯其自身; 就國家而言,法 律和權利的統治乃反映絕對者和普徧 的道德秩序。就以上各點甚至其他方 面而論,謝林和菲希特、黑格爾在觀 點上確實有著密切的關係,只是一般 **地說,他在哲學史上的地位和影響卻** 遠不及他們。他的著作計有:「超驗 雕心論系統」(System des transcendentalen Idealimus, 1800) 、「藝術哲學」(Philosophie der Kunst, 1807)、「論人之自由的本 質 | (Über das Wesener chlichen Freiheit, 1809)等。

使明福

### 謝 囊 運 Shieh, Ling-yunn

謝靈運(385~433),小名客 兒,陳郡陽夏人(河南太康附近)晉 朝謝玄之孫,襲封康樂公,性極奢侈 ,車服鮮麗,多改舊制,世稱謝康樂 。他是一位貴族子弟,自幼受良好的

謝杯



他的作品,大都描寫會稽、永嘉 、廬山等地的山水名勝,開山水寫實 一派。他的缺點,是用駢偶的句子去 粉飾自然,用雕鏤過甚的文筆,去刻 書山水,只得到山水險怪眞實的形貌 ,而缺少自然界的高遠意境。同時又 有喜歡用典抄書的惡習。因此他的詩 ,常有妙句,而難有佳篇。如「池塘 生春草」「明月照積雪」都是傳誦人 口的好句。詩風樸實,全無淫靡之氣 ;同時他的山水詩篇,消滅了兩晉以 來盛極—時的遊仙文學,初步打破了 玄言詩風,如「過始寧墅」、「登江 中孤嶼」、「石壁精舍還湖中作」、 「入彭蠡湖口」等作,是他的代表作 品。

林秀英

謝 赫 六 法 Shieh Heq's Six Principles

謝赫六法一向被認為是鑑賞中國 繪畫的基本原則, 語出南齊謝蘇的「 古畫品錄」。

「六法者何?一、氣韻生動是也

;二、骨法用筆是也;三、應物象形 是也;四、隨類賦彩是也;五、經營 位置是也;六、傳移模寫是也。」

由於謝赫僅學出六法的條目,本身並沒有加以解釋,因此歷史上論六 法的文章,多不勝學,尤其對「氣韻 生動」的解釋,更是衆說紛云。「傳 移模寫」是一個技巧性的名詞,何以 又列入鑑賞呢?這些問題使人感覺到 六法太深奧了。

現代的學者,已逐漸地了解謝蘇 活動的南齊時代, 猶是人物畫的時代 ,山水、花鳥都還沒有到達興盛的時 期,所以「六法」所討論的對象,應 該還是以人物畫為主,不能以六法含 蓋古今所有的繪畫範圍,也就是以「 六朝時代的情況來了解六朝人的看法 」就可以了。時代的層次認清了,六 法也就沒有那樣深奧難解。

所謂「氣韻生動」,這是所畫的 人像要很有神氣,充滿生意。謝赫本 身是位有名的人物畫家,畫史上說他 「寫貌人物,不俟對看,一體卽能點 刷,毫髮無遺」。寫貌卽是畫像,畫 人像必然要把對象的神氣表達出來, 讓他活生生地呈現在畫面上。因此六 法將「氣韻生動」列爲繪事的第一要 義。

「骨法用筆」是講究如何把人的 「骨相」畫出,中國畫以線條爲主, 用筆就是講線條的應用。畫人像注意 神氣生動以後,還得捉住對象的體態 骨相,然後下筆。所以把骨法用筆列 爲第二。

「應物象形」,只是要求**畫像**與 對象要符合。也是「輪廓要正確」。 推而廣之,所有被畫入畫面的形象, 謝靈運



他的作品,大都描寫會稽、永嘉 、廬山等地的山水名勝,開山水寫實 一派。他的缺點,是用駢偶的句子去 粉飾自然,用雕鏤過甚的文筆,去刻 書山水,只得到山水險怪眞實的形貌 ,而缺少自然界的高遠意境。同時又 有喜歡用典抄書的惡習。因此他的詩 ,常有妙句,而難有佳篇。如「池塘 生春草」「明月照積雪」都是傳誦人 口的好句。詩風樸實,全無裡靡之氣 ;同時他的山水詩篇,消滅了兩晉以 來盛極—時的遊仙文學,初步打破了 玄言詩風,如「過始寧墅」、「登江 中孤嶼」、「石壁精舍還湖中作」、 「入彭蠡湖口」等作,是他的代表作 品。

林秀英

謝 赫 六 法 Shieh Heq's Six Principles

謝赫六法一向被認為是鑑賞中國 繪畫的基本原則, 語出南齊謝蘇的「 古畫品錄」。

「六法者何**?一、氣**韻生動是也

;二、骨法用筆是也;三、應物象形 是也;四、隨類賦彩是也;五、經營 位置是也;六、傳移模寫是也。」

由於謝赫僅學出六法的條目,本身並沒有加以解釋,因此歷史上論六 法的文章,多不勝學,尤其對「氣韻 生動」的解釋,更是衆說紛云。「傳 移模寫」是一個技巧性的名詞,何以 又列入鑑賞呢?這些問題使人感覺到 六法太深奧了。

現代的學者,已逐漸地了解謝蘇 活動的南齊時代,猶是人物畫的時代 ,山水、花鳥都還沒有到達興盛的時 期,所以「六法」所討論的對象,應 該還是以人物畫為主,不能以六法含 蓋古今所有的繪畫範圍,也就是以「 六朝時代的情況來了解六朝人的看法 」就可以了。時代的層次認濟了,六 法也就沒有那樣深樂難解。

所謂「氣韻生動」,這是所畫的 人像要很有神氣,充滿生意。謝蘇本 身是位有名的人物畫家,畫史上說他 「寫貌人物,不俟對看,一覽即能點 刷,毫髮無遺」。寫貌即是畫像,畫 人像必然要把對象的神氣表達出來, 讓他活生生地呈現在畫面上。因此六 法將「氣韻生動」列爲繪事的第一要 義。

「骨法用筆」是講究如何把人的 「骨相」畫出,中國畫以線條爲主, 用筆就是講線條的應用。畫人像注意 神氣生動以後,還得捉住對象的體態 骨相,然後下筆。所以把骨法用筆列 爲第二。

「應物象形」,只是要求畫像與 對象要符合。也是「輪廓要正確」。 推而廣之,所有被畫入畫面的形象,



謝靈運

謝晉元

都要比例正確。

「隨類賦彩」是講究色彩的運用 。謝赫時代對色彩尚是十分重視,輪 鄭正確以後,必須賦色暈染。當時藝 壇頗受印度畫法影響,如張僧繇畫凹 凸寺就是以色彩爲主。與唐以後水墨 漸興的畫派是不一樣的。

「經營位置」就是如何構圖,人物畫中諸人物間如何搭配,聚散間必須輕重得宜,顧盼有姿。人物畫若採壁畫形式,更需要考慮與建築物的配合。

「傳移模寫」一項,最令人誤解的是何以臨摹,也被列入賞鑑的領域,臨摹只是學畫的初步,那能入藝術的殿堂?但從當時壁畫製作之多,必先畫好草稿,也就需先有個畫樣,如何把畫樣「縮小、放大」到畫壁上(或是正式的畫紙上),這種功夫就是「傳移模寫」。

六法是否得當,明朝的謝 肇湘督 提出評論。他說:「此數者(按指六 法),何嘗道得畫中三昧?以古人之 法施之於今,何啻枘鑿?愚謂卽以六 法言,亦當以經營爲第一,用筆次之 ,傳彩又次之,傳模應不在畫內。而 氣韻則畫成而後得之,一搴筆卽謀氣 韻,從何著手?以氣韻爲第一者,乃 鑑賞家言,非作家法也。」

謝氏對六法的程序提出異議,尤 其分從創作者,及觀賞者兩方面,反 其道的方式來說明是非常正確的。

王耀庭

# 謝 普 元 Shieh, Jinn-yuan

謝晉元(1905~1941),抗 日英雄,以領導「八百壯士」抗日聞 名。字中民。廣東蕉嶺人。

黄埔軍校第四期畢業,歷任多項 軍職。民國26年抗戰爆發,謝於8月 11 日自無錫開赴上海作戰,時任第 二六二旅中校參謀主任。嗣因攻占閘 北重要據點有功,調同旅五二四團中 校團附,旋升團長。10月26日友軍失 利,謝於指揮該團完成掩護大軍50萬 人撤退任務後,奉命牽該團楊瑞符營 死守上海四行倉庫,守軍僅452人, 對外號稱 800。時上海已爲日軍占領 ,四行倉庫--面臨河,三面受敵,謝 指揮孤軍堅守4月,擊退日軍6次進 攻,斃敵無數,並擊毁戰車2輛,而 守軍傷亡僅37人。此擧不但震驚中外 ,更粉碎日人3月亡華之狂言。當時 守軍無國旗,遂有女童軍楊惠敏,游 泳過河,專程送旗,卒使青天白日旗 **巇飄揚於日軍占領區內。後因外人一** 再懇求維護租界安全,謝始奉令撤入 租界。民國30年4月24日早操點名時 , 忽有土兵郝鼎誠等 4 人因受敵誘騙 ,以短刀向謝行刺,終因傷重不治殉 國,時年僅37歲。

戴晉新

# 謝 玄 Shieh, Shyuan

謝玄(343~388),東晉名將。字幼度,陳郡陽夏(今河南太康) 人。謝安侄。安爲宰相,任他爲廣陵 (今江蘇江都)相,組織北府兵,以 禦前秦。孝武帝太元8年(383)在 肥水大捷,並率軍收復徐、兗、青、 豫等州,進至黎陽。司馬道子忌謝氏 勢力,使選鎖准陰。後因病改授會稽 (今浙江紹興)內史。

編纂組

536





謝晉元

都要比例正確。

「隨類賦彩」是講究色彩的運用。謝蘇時代對色彩尚是十分重視,輸 鄭正確以後,必須賦色量染。當時藝 增頗受印度畫法影響,如張僧繇畫凹 凸寺就是以色彩為主。與唐以後水墨 漸興的畫派是不一樣的。

「經營位置」就是如何構圖,人物畫中諸人物間如何搭配,聚散間必須輕重得宜,顧盼有姿。人物畫若採壁畫形式,更需要考慮與建築物的配合。

「傳移模寫」一項,最令人誤解的是何以臨摹,也被列入賞鑑的領域,臨摹只是學畫的初步,那能入藝術的殿堂?但從當時壁畫製作之多,必先畫好草稿,也就需先有個畫樣,如何把畫樣「縮小、放大」到畫壁上(或是正式的畫紙上),這種功夫就是「傳移模寫」。

六法是否得當,明朝的謝肇淛督 提出評論。他說:「此數者(按指六 法),何嘗道得畫中三昧?以古人之 法施之於今,何啻枘鑿?愚謂卽以六 法言,亦當以經營爲第一,用筆次之 ,傳彩又次之,傳模應不在畫內。而 氣韻則畫成而後得之,一舉筆卽謀氣 韻,從何著手?以氣韻爲第一者,乃 鑑賞家言,非作家法也。」

謝氏對六法的程序提出異議,尤 其分從創作者,及觀賞者兩方面,反 其道的方式來說明是非常正確的。

王耀庭

# 謝 普 元 Shieh, Jinn-yuan

謝晉元(1905~1941),抗 日英雄,以領導「八百壯士」抗日聞 名。字中民。廣東蕉嶺人。

黄埔軍校第四期畢業,歷任多項 軍職。民國26年抗戰爆發,謝於8月 11 日自無錫開赴上海作戰,時任第 二六二旅中校參謀主任。嗣因攻占閘 北重要據點有功,調同旅五二四團中 校團附,旋升團長。10月26日友軍失 利,謝於指揮該團完成掩護大軍50萬 人撤退任務後,奉命牽該團楊瑞符營 死守上海四行倉庫,守軍僅452人, 對外號稱 800 。時上海已為日軍占領 ,四行倉庫一面臨河,三面受敵,謝 指揮孤軍堅守4月,擊退日軍6次進 攻,斃敵無數,並擊毁戰車2輛,而 守軍傷亡僅37人。此學不但震驚中外 ,更粉碎日人3月亡華之狂言。當時 守軍無國旗,遂有女童軍楊惠敏,游 泳過河,專程送旗,卒使青天白日旗 **巇飄揚於日軍占領區內。後因外人一** 再懇求維護租界安全,謝始奉令撤入 租界。民國30年4月24日早操點名時 , 忽有土兵郝鼎誠等 4 人因受敵誘騙 ,以短刀向謝行刺,終因傷重不治殉 國,時年僅37歲。

戴晉新

# 謝 玄 Shieh, Shyuan

謝玄(343~388),東晉名將。字幼度,陳郡陽夏(今河南太康) 人。謝安侄。安爲宰相,任他爲廣陵 (今江蘇江都)相,組織北府兵,以 禦前秦。孝武帝太元8年(383)在 肥水大捷,並率軍收復徐、兗、青、 豫等州,進至黎陽。司馬道子忌謝氏 勢力,使選鎖准陰。後因病改授會稽 (今浙江紹興)內史。

編纂組

### 謝 榛 Shieh, Jen

謝榛(1495~1575),字茂 秦,自號四溟山人,又號脫屣山人, 明代臨清人。早歲即工於詞曲,16歲 時作樂府商調,少年爭相歌詠。後來 改變志向,發憤讀書,刻意爲歌詩。 李攀龍、王世貞等組織詩社,推他爲 社長,並為「五子」、「七子」之一 。當七子初結社,他會論詩,謂「李 杜十四家最勝者,熟讀之以會神氣 歌詠之以求聲調,玩味之以裒精華 。 得此三要,則浩乎渾淪,不必塑謫 仙而畫少陵也。」諸子都非常心服他 這番言論,並以為師法。後來雖因故 合力排除他於七子之列,但他的稱詩 指要,實有學足輕重的地位。而他的 交游也極廣,秦、晉諸王爭相延致, 大江南北,都稱謝先生。

林秀英

# 謝 持 Shieh, Chyr

謝持(1876~1939),中國 國民黨之反共先驅。原名振心,改名 振新,又名持;原字銘三,改字愚守 ,又字慧生,一署惠生。爲四川富順 人。

出身商人之家。清德宗光緒24年 ( 1898 )入江陽書院肄業,翌年中 秀才。26年考入川南經緯書院,兩年 後畢業。30年任教於樹人學堂,開始 其教書生涯。宣統 3 年( 1911 ), 四川保路運動發生,謝曾參與其事。 及武昌起義,黨人光復重慶,組軍政 府,謝出任總務處長。於民國2年( 1913 )當選參議員,翌年任中華革 命黨總務部副部長。8年中華革命黨 改組爲中國國民黨,謝出任黨務部部 長。10年任廣州總統府參議,旋升祕 書長。13年1月,中國國民黨第一次 全國代表大會在廣州召開,謝當選中 央監察委員,向國父 孫中山先生指 陳共黨滲透陰謀。14年與黨員覃振等 集會两山,決議開除國民黨中之共黨 分子。16年任國民黨中央特別委員會 常委及國民政府委員,20年突患癱瘓 麻木症,遂臥病不起,至28年卒,享 年64歳。

戴智新

# 謝 石 Shieh, Shyq

謝石(327~388),東晉陳郡 陽夏(今河南太康)人。字石奴。謝 安弟。孝武帝太元8年(383)任都 督,統兵禦前秦,賴侄玄率北府兵力 戰,取得肥水之戰的勝利。因聚斂無 饜,爲時人所譏。

# 謝 安 Shìeh, An

謝安(320~385),東晉政治家。字安石,陳郡陽夏(今河南太康)人。田身士族。年40餘始出仕,孝武帝以至至相。當時的治療,當時位至至相。當時地(今陳本武帝、益、樊、郡西北),他帝弟武帝太元震、郡西北),他衛陽及青、為政,,進行,之後,為政,,他後廣陵門京,不久病死。

編纂組

### 瀉 劑 Laxative

寫劑是一種加速排除腸內容物的 藥品。礦油可潤滑腸內容物幫助它們 排出腸外。酚酞是一種可咀嚼的輕瀉 劑,直接作用在腸部,但它的作用不 會很明顯。硫酸鎂瀉鹽可增加排泄物 的含水量,水分可增加排泄物的體積 而加速它們的排空。蓖麻油能刺激腸 壁,增加腸蠕動。

長期服用蔼劑會產生不良效果, 腸子會變「懶」,甚至影響到身體其 他的部位。腹痛的病人不可隨便服蕩 劑。便祕的病人最好常吃穀類、水果 、有業子的蔬菜等纖維較多的食物。 王美慧

# 瀉 鹽 Epsom Salt

瀛鹽是一種白色粉末狀的瀉劑, 成分為硫酸鎂。有時把它加水調和成 溶液來濕敷身體紅腫發炎部分。

為鹽可防止腸子吸收過多的水分

,這些水分可增加排泄物的體積,刺激腸子蠕動把它們排出。但是鴻鹽會 干擾體內吸收食物,所以不要常常服 用,尤其腹部疼痛時更爲禁忌。

王美慧

# 智守 螺 Cerith

蟹守螺屬於腹足綱(Gastropoda),蟹守螺科(Cerithiidae)。

蟹守螺的貝殼比較厚,殼上常有 結節,殼口很大。因為這一類螺的變 異相當大,分類十分紊亂,牠們通常 大量聚集在海邊的汚泥裏。

播哥達蟹守螺(Tympanotonos radula)長 4.2 公分,產於非洲。望遠鏡螺(Telescopium telescopium)長 9 公分,特別盛產於印尼。大白蟹守螺(Gampanile symbolicum)長約14 公分,產於印度太平洋區。

臺灣產的蟹守螺種類極多,有中國蟹守螺(Cerithium sinensis)、 秦實蟹守螺(Clypeomorus chemnitzianus )、硬棘蟹守螺(Conutumax echinatus )和田雕蟹守螺( Semivertagus interstriatus )等十餘 種。

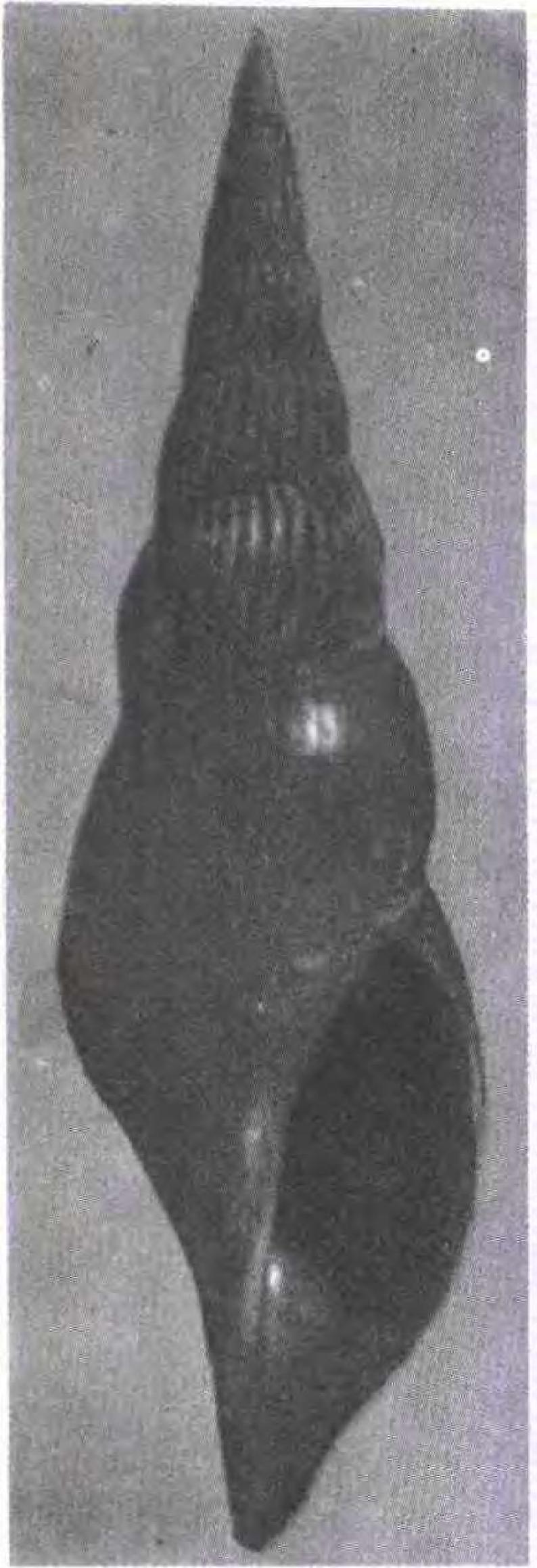
**園惠吳** 

# 消 費 Consumption

消費是指使用貨物、勞務以滿足 人類需求,例如:吃飯、穿衣、用肥 包、看報紙、看電影等,皆屬於消費 行為。使用該貨物、勞務者稱爲消費 者,大多數商業活動的目的便是要滿 足消費者的需求。

一個家庭能消費多少貨物、勞務 ,完全副其收入而定。低所得的家庭

蟹守螺



# 謝 安 Shieh, An

謝安( 320~ 385 ),東晉政治 家。字安石,陳郡陽夏(今河南太康 )人。出身土族。年40餘始出仕,孝 武帝時位至宰相。當時前秦強盛,攻 破梁、益、樊、鄧等地(今陜南、四 川、鄂西北 ) , 他命弟石與侄玄爲將 領,加強防禦。於孝武帝太元8年( 383 )前秦軍南下,江東大震,他又 使石、玄等力拒,獲得肥水之戰的勝 利,並收復洛陽及靑、兗、徐、豫各 州。會稽王司馬道子執政,排擠謝氏 ,他從廣陵囘京,不久病死。

編纂組

慧美王

### 瀉 劑 Laxative

**蔼劑是一種加速排除腸內容物的** 藥品。礦油可潤滑腸內容物幫助它們 排出腸外。酚酞是一種可咀嚼的輕瀉 劑,直接作用在腸部,但它的作用不 會很明顯。硫酸鎂鴻鹽可增加排泄物 的含水量,水分可增加排泄物的體積 而加速它們的排空。蓖麻油能刺激腸 壁,增加腸蠕動。

長期服用瀉劑會產生不良效果, 腸子會變「懶」,甚至影響到身體其 他的部位。腹痛的病人不可隨便服傷 劑。便祕的病人最好常吃穀類、水果 、有葉子的蔬菜等纖維較多的食物。

# 瀉 鹽 Epsom Salt

蔼鹽是一種白色粉末狀的霭劑, 成分爲硫酸鎂。有時把它加水調和成 溶液來濕敷身體紅腫發炎部分。

瀉鹽可防止腸子吸收過多的水分

,這些水分可增加排泄物的體積,刺 激腸子蠕動把它們排出。但是瀉鹽會 于 擾體內吸收食物, 所以不要常常服 用,尤其腹部疼痛時更爲禁忌。

禁美王

# 蟹 守 螺 Cerith

餐守螺屬於腹足綱( Gastropoda ), 蟹守螺科(Cerithiidae)。

餐守螺的 貝殼比較厚,殼上常有 結節,殼口很大。因爲這一類螺的變 異相當大,分類十分紊亂,牠們通常 大量聚集在海邊的汚泥裏。

潘哥達蟹守螺(Tympanotonos radula)長4.2公分,產於非洲。望 遠鏡螺(Telescopium telescopium) 長9公分,特別盛產於印尼。大白蟹 守螺(Gampanile symbolicum)長約 14 公分,產於印度太平洋區。

豪灣產的蟹守螺種類極多,有中 國蟹守螺(Cerithium sinensis)、 桑實蟹守螺(Clypeomorus chemnitzianus )、硬棘蟹守螺(Conutumax echinatus )和田雕蟹守螺( Semivertagus interstriatus ) 等十餘 種。

吳惠國

# 消 費 Consumption

**治費是指使用貨物、勞務以滿足** 人類需求,例如:吃飯、穿衣、用肥 包、看報紙、看電影等,皆屬於消費 行為。使用該貨物、勞務者稱爲消費 者,大多數商業活動的目的便是要滿 足消費者的需求。

一個家庭能消費多少貨物、勞務 ,完全視其收入而定。低所得的家庭



蟹守螺

,大部分的收入都用來消費生活必需品,如:食物、衣物等,高所得的家庭,除了生活必需品外,還有娛樂及更多教育上的消費。倘若消費超過所得,一個家庭就要陷入債務中了。英國經濟學家凱因斯,曾經強調所得與消費間的密切關係。(參閱「凱因斯」條)

在自由經濟體制國家中,一國的 生產大多用來消費,剩下才是投資, 如:建廠房、購買機器設備或是其他 形式的資本,還有小部分爲政府所購 買。但在共產國家,消費生產十分落 後,且大多數物資由政府使用,消費 者的需求往往不能滿足。

消費的示範作用,是指在一社會中,富人的消費水準較高,使窮人的消費水準較高,使窮人的消費水準受影響,而提高其消費傾向;或是一社會與另一消費水準更高的社會相接觸,將會使消費傾向因而提高。例如,分散於臺北市各區的中所得市民,其消費行爲會因富有人之奢侈消費而有所影響,因而提高其消費水準。

孫淑眞

# 消費者保護 Consumer Protection

消費者保護又稱消費者主義,是 由私人或政府為大衆買者增進福利而 設的組織。這些組織針對不良食品藥 物、商品,及不具實的廣告廠商而攻 擊,他們並攻擊那些危害環境的業者 。消費者保護之組織,在幾百年前就 有了。例如,一個由技工組成,專門 檢查產品是否標準化的協會,早在中 世紀時便已出現。目前美國很多州及

地方法律都有保護消費者的立法,許 多工業化國家亦不例外。

早期,消費者保護運動的發展很慢,直到近20年,這類行動才受到廣泛的認可及支持。以美國為例,19世紀中期,消費者大部分從零售商或技工處購得貨品,當他們對所購買的貨品價格及品質不滿意時,可以直接跟賣者談判,並不需要政府參與。但隨

上二圖 百貨公司縮小了消費者活動 的範圍





,大部分的收入都用來消費生活必需品,如:食物、衣物等,高所得的家庭,除了生活必需品外,還有娛樂及更多教育上的消費。倘若消費超過所得,一個家庭就要陷入債務中了。英國經濟學家凱因斯,曾經強調所得與消費間的密切關係。(參閱「凱因斯」條)

在自由經濟體制國家中,一國的 生產大多用來消費,剩下才是投資, 如:建廠房、購買機器設備或是其他 形式的資本,還有小部分爲政府所購 買。但在共產國家,消費生產十分落 後,且大多數物資由政府使用,消費 者的需求往往不能滿足。

消費的示範作用,是指在一社會中,富人的消費水準較高,使窮人的消費水準較高,使窮人的消費水準受影響,而提高其消費傾向 ;或是一社會與另一消費水準更高的 社會相接觸,將會使消費傾向因而提高。例如,分散於臺北市各區的中所 得市民,其消費行爲會因富有人之奢 修消費而有所影響,因而提高其消費 水準。

孫淑眞

# 消費者保護 Consumer Protection

消費者保護又稱消費者主義,是 由私人或政府為大衆買者增進福利而 設的組織。這些組織針對不良食品藥 物、商品,及不具實的廣告廠商而攻 擊,他們並攻擊那些危害環境的業者 。消費者保護之組織,在幾百年前就 有了。例如,一個由技工組成,專門 檢查產品是否標準化的協會,早在中 世紀時便已出現。目前美國很多州及





上二圖 F 百貨公司縮小了消費者活動 的**範**圍

地方法律都有保護消費者的立法,許 多工業化國家亦不例外。

早期,消費者保護運動的發展很慢,直到近20年,這類行動才受到廣泛的認可及支持。以美國為例,19世紀中期,消費者大部分從零售商或技工處購得貨品,當他們對所購買的貨品價格及品質不滿意時,可以直接跟賣者談判,並不需要政府參與。但隨

著時代進步,產品的生產及種類愈來 愈複雜,消費者發現他們不可能了解 每一件產品的內容,一個錯誤的抉擇 可能導致悲劇,政府便擔當起保護消 費者的部分責任。對私人廠商採取限 制,以保護大衆的政策始於 1800 年 代後期,當時廠商獨占的思想與行動 正方興未艾,他們限制產品的供給量 以提高價格,且降低產品品質。

國內保護消費者在司法保護方面 依照民法規定,對於廠商因其聘雇 之員工在執行職務上,不法侵害他人 權益時,訂有受雇人及雇用人負連帶 賠償責任之規定,但是選任受雇人及 監督其職者已盡相當之努力而不免發 生損害者,廠商不負賠償責任。在此 法令之下,廠商多能推卸責任。而消 費者因商品瑕疵受到之損害,現行法 律對商品製造之廠商並無課予應負損 害賠償之責任,是故消費者安全的權 利無法受到法律充分的保障。在行政 保護方面,平時也無維護消費者公平 交易、自由選擇的權利之行政法令予 以管理。除少數幾項特殊商品有管理 法外,在行政管理上,缺少整體性保 護消費者行政法令。

但是,為維護消費者利益,謀求 生產者合理經營,藉以促進經濟發展 ,在民間方面,於民國57年(1968 )由李大超先生籌組「中華民國消費 者協會」,主要是從事消費者保護的 服務及教育。民國62年底,臺北市國民消費協會」,個人 立「臺北市國民消費協會」,個人 以儉制價」運動,受理檢學液化瓦斯 之不法商人及加強消費者教育等商 於民國69年11月,由臺北國際等商會 推動又成立「中華民國文教基金會」

然而,尤其重要的措施是消費者 教育。因爲受過良好教育及有充分情 報的大衆,便能抵禦不良廠商的銷售 。政府可定期出版刋物,對各家產品 提出檢驗報告,提供消費者更多市場 的產銷價格及有關品質的情報。或擬 訂教育課程計畫,在大學、中學推行 有關課程,或學行一般講習研究會, 由民衆參加。我國行政院衞生署,經 常對各食品作不定期的抽驗,不合於 規定者,均見諸報端,通告促其改善 ,違者遭罰鍰或停業的處罰。更利用 傳播媒體教導大衆一般的衛生常識及 如何發揮消費 者的權力。目前,政府 有鑑於消費者保護日形重要,維護國 民身體健康更是當前要務,因而,於 民國70年( 1981 )6月行政院衞生 署成立「消費者服務中心」,擬訂「 消費者服務中心設置辦法草案」及「 工作準則」,明文的保護消費者,以 提高消費者生命保障及產品品質,期 能加速經濟發展,建立安和樂利的現 代化社會。

吳明登

# 現代國民應養成 查閱百科全畫的習慣。

# 消費者剩餘 Consumer's Surplus

如右圖說明,AD是需要曲線, 假定當時貨物的供給量為OQ,那麼 ,這一貨物就可以OP價格出售。因 此,稍費者之全部支出為OPBQ所 示的面積。假定消費者所享受的效用 可以貨幣來衡量,於是消費者所得之 總效用為OABQ所示面積。因此, 這時消費者的剩餘即為APB所示的 面積。

編纂組

# 消費税 Consumption Tax

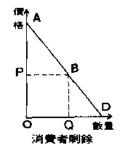
18世紀中期,法國重農學派的鼻 祖揆內氏,首創直接稅與間接稅的分 類法。消費稅在間接稅中的地位,就 如同所得稅在直接稅中一樣,為政府 稅收的主幹。但是,也不能概括性的 認定消費稅爲間接稅,例如過去的使 用稅以及最近新倡的綜合消費稅,都 屬於直接稅的性質,因而消費稅有繼 續存在根據,從新發展的遠景。

消費稅的歷史悠久,19世紀英國 首相威廉柏第(W. Pitty)就曾指出 消費稅的優點。他認為財富分為兩種 ,一個人如有餘裕富力而不作生活利 用,則不過具有潛在的富;而現實生 活上真正的富裕,乃由於在衣、食、 住及其他方面從事虞正的享受,故「 一切人應按其從事現實享樂(消費) 的程度而納稅」。不用於消費的財貨 則予以免稅,具有獎勵投資儲蓄的意 義。消費稅是按照各人現實的享受納 稅,因其徵收,促進國民節儉的習性 。在自由放任主義下,更主張消費稅 可避免政府干涉調查人民之私有所得 財富,人民只以其消費享用程度爲納 稅標準。

英國古典學派經濟學者約翰穆勒(J. S. Miller),對於消費稅也曾提出積極的主張及實際的原則。他認為,「課稅平等原則」最當注意者,應按人民所得數額課稅,應按照其所可消費的數額而課稅,故在所得稅無以消費的數額而課稅,故在所得稅不可消費稅補充之,如此才能實現完全的正義。但消費稅本應應作合理的課徵。爲減少不良影響,增大課徵成效,他認爲消費稅應遵守下列的實際規則:

(1)應從虛榮奢侈的消費中,儘量 獲取多量的稅收。

(2)盡可能的勿對生產者課稅,而 對消費者課稅。因對生產者課稅時, 價格因轉線(參閱「間接稅」條)常



超過稅額而騰貴。

(3)凡民生必需品,應儘量減低稅 率,以維護人民基本生活。

(4)在許可範圍內,課稅應以輸入 品為限(但工業原料之進口免之)。

(5)課稅不可過高,以免引起逃稅 行為。

消費稅如果能作適當合理的課徵 ,則其負擔分散在物品價格中,擔稅 者並無反感,徵收之時,亦可免除許 多紛爭與手續,不致引起政府與人民 的對立。這是消費稅在稅務行政方面 的優點。

但消費稅也有很大的缺點,就是 不能符合量能課稅的原則。以受益爲 **課稅原則雖適合「自然的正義」,卻** 有背於「社會的正義」。且欲課徵消 費稅獲取相當數量的稅收時,若僅對 少數富有者所消費的奢侈品課徵,並 不能達到稅收目的,因為整個社會的 消費量或購買力,係寄託於大多數的 民衆,必須對一般消費,亦卽大量消 費的物品課稅,始能獲得巨額稅收。 但無論是小額所得者或大額所得者, 對於一般消費物品的消費量並沒有很 大差異,所以消費稅常使窮人負擔較 富者爲多(參閱「累退性」條),表 現出逆進的不合理現象。對必需品的 課稅,其逆進程度愈甚,這是主張社 會政策的租稅學者或政治家痛切抨擊 的缺點所在。

參閱「貨物稅」、「屠宰稅」、 「娛樂稅」、「鹽稅」條。

丁克華

消費財 Consumer Goods 見「資本財」條。

# 消防隊 Fire Department

消防隊是以救火、防火為工作的 一種組織,是最重要的社會組織之一 。消防隊員員著自己生命的危險,以 搭救火災中的人們,保全他們的財物 為職志。救火是最危險的行業之一, 在工作中,受傷的比例比任何行業都 高。

除了救火之外,消防隊也兼負其 他救災工作,例如車禍、風災、水災 等等。另外防火也是消防隊的主要任 務之一,火災多起於一時的大意,若 能小心防範,便可減少發生的次數。 萬一不幸引起火災,正確的處理方式 及應變態度更可化險為夷。而消防險 便是提供民衆這些常識的最好來源。

68年度臺灣發生火災 4,279 起, 傷亡人數 580 人,財產損失 15,000 萬,要減少損失,惟有靠大家的警覺 和消防歐的救援,消防歐的設立是一 個地方絕對不可少的。在消防歐未設 立之前,一旦發生火災,只有靠街坊 鄰居手持水桶來往飛奔灌救。現在, 一般國家地方上都設有消防險,有訓 練有素的歐員,有各種現代化的救火 設備,救火的效率已大爲提高。

#### 消防隊的工作

救火 是消防隊最主要的工作。通常 消防隊員救火時可分成兩組,一組救 火,一組救人。救火的方法因火災發 生的地點不同,而有不同。最主要的 兩種是建築物救火和森林救火。

(1)建築物救火:消防隊接到火警 警報之後,須以最快速度趕到火災現 場,通常數分鐘之內就得趕到。除長 了解情況後,馬上指揮除員進入適當 位置,開始行動。過程獨如作戰一般 ,依火燒的狀況,擬定周密的計畫, 並隨機應變,一步步進行。首先將幫 滿消防車上的水帶接上消防栓,帶至 建築物前灌救。第一步是阻止火勢蔓 延,先將鄰近的建築物噴濕,不使燃 燒,然後再澆減火焰。

的財物,使財產的損失減至最低。最 後仔細撲滅所有火星,以免復燃。火 災過後,消防歐還要確切調查起火的 地點、原因、傷亡的人數,財產損失 的數目,作成報告,呈交上級,如此 ,一次救火行動才告終了。

(2)森林、草原教火:森林、草原 火災燃燒面積廣,蔓延又快,立刻撲 滅極端不易,消防澱的主要工作在阻 止火災的擴大。森林火災現揚經常不 易覓得水源,只有靠水箱消防車載水 前往灌救。在國外,直升機或飛機在

消防隊員整裝待發。

消防隊員冒著生命危險,努力灌救火災。左下圖是民衆 利用公用電話通報火警的情形。

. . .





場,通常數分鐘之內就得趕到。隊長 了解情況後,馬上指揮隊員進入適當 位置,開始行動。過程獨如作戰一般 ,依火燒的狀況,擬定周密的計畫, 並隨機應變,一步步進行。首先將幫 滿消防車上的水帶接上消防栓,帶至 建築物前灌教。第一步是阻止火勢蔓 延,先將鄰近的建築物噴濕,不使燃 燒,然後再澆減火焰。

的財物,使財產的損失減至最低。最 後仔細撲滅所有火星,以免復燃。火 災過後,消防險還要確切調查起火的 地點、原因、傷亡的人數,財產損失 的數目,作成報告,呈交上級,如此 ,一次救火行動才告終了。

(2)森林、草原救火:森林、草原 火災燃燒面積廣,蔓延又快,立刻撲 滅極端不易,消防澱的主要工作在阻 止火災的擴大。森林火災現場經常不 易覓得水源,只有靠水箱消防車載水 前往灌救。在國外,直升機或飛機在



消防隊員整裝待發。



消防隊員冒著生命危險,努力灌救火災。左下圖是民衆 利用公用電話通報火警的情形。

森林、草原火災救火上,應用極廣。 一方面可作偵察聯絡之用,一方面也 可實際參加救火行列。

救火之前先關火道,消防除員在 離火災現場有一段距離的地方,依除 樹木雜草,放一把火燒乾淨,清出一 塊空地來。如此火勢便不再往旁邊蔓 延而逐漸減小。至火勢變小可控制時 ,再噴水噴砂至熄滅爲止。

救災 消防隊的主要工作雖是救火, 但並不僅限於救火。天災及意外事件 均是消防隊救助的範圍。遇到水災、 風災、地震消防隊固然要前往救助, 一般市民碰到緊急情況,也會想到打 119 找消防隊幫忙。從急病、車職到 抓蛇、捉瘋狗,甚至趕邊准考證,無 奇不有。消防除的工作遠超出救火, 已成爲救災中心了。

防火教育與消防安全工作 事前的防 範重於事後的灌救,火災多起於一時 的疏忽,一般民衆又缺乏消防常識, 一日火起未能有正確的應變,往往浩 成遺憾。而這些都可以靠防火教育及 消防安全工作得到改善,這也是消防 除的主要工作之一。防火教育方面, 消防歐可辦理各種消防訓練,印製防 火漫畫、防火手册,定期作防火宜導 , 集辦演講, 款導國民防火常職等等 油防安全工作有消防水源檢查、危 臉易燃物品的取締、定期安全設施檢 **杏等。尤其公共揚所,高樓大廈消防** 安全檢查更顯重要。消防人員選可充 當防火顧問,協助大樓、學校、醫院 、工廠裝設防火設備。總之,要普及 國民消防安全觀念,加強國民的消防 知識,充實消防設備,火災的發生才 能減少到最低限度。

#### 消防設備

消防設備主要有三大類:(1)通訊系統,(2)消防車,(3)特殊消防車。此 外消防隊員穿戴的防火衣也是重要装 備之一。

通訊系統 火災一發不可收拾,把握最早的5分鐘可以減少很多損失,因此通訊設備在消防上占有極重要的也 心 最普通常用的通訊設備是電話,可直接播到火警臺,較進步的如臺市公共電話亭,電話機右下方裝,不對是實際,一按鈕便可直通火警臺,時間上更快捷。歐美大城市的街角常設

上 救護車搶救火災受傷人員。 下

119 服務中心隨時有警員接 聽求救電話·及時派出救援





森林、草原火災救火上,應用極廣。 一方面可作偵察聯絡之用,一方面也 可實際參加救火行列。

救火之前先關火道,消防除員在 離火災現場有一段距離的地方,依除 樹木雜草,放一把火燒乾淨,清出一 塊空地來。如此火勢便不再往旁邊蔓 延而逐漸減小。至火勢變小可控制時 ,再噴水噴砂至熄滅爲止。

教災 消防險的主要工作雖是救火,但並不僅限於救火。天災及意外事件均是消防險救助的範圍。遇到水災、風災、地震消防險固然要前往救助,一般市民碰到緊急情況,也會想到打119找消防險幫忙。從急病、車禍到

上 救護車搶救火災受傷人員。 下

119 服務中心隨時有警員接 聽求救電話·及時派出救援



抓蛇、捉瘋狗,甚至趕邊准考證,無 奇不有。消防除的工作遠超出救火, 已成為救災中心了。

防火教育與消防安全工作 事前的防 範重於事後的灌救,火災多起於一時 的疏忽,一般民衆又缺乏消防常識, 一日火起未能有正確的應變,往往浩 成遺憾。而這些都可以靠防火教育及 消防安全工作得到改善,這也是消防 除的主要工作之一。防火教育方面, 消防歐可辦理各種消防訓練,印製防 火漫畫、防火手册,定期作防火宜導 , 集辦演講, 款導國民防火常職等等 油防安全工作有消防水源檢查、危 臉易燃物品的取締、定期安全設施檢 **杏等。尤其公共揚所,髙樓大廈消防** 安全檢查更顯重要。消防人員選可充 當防火顧問,協助大樓、學校、醫院 、工廠裝設防火設備。總之,要普及 國民消防安全觀念,加強國民的消防 知識,充實消防設備,火災的發生才 能減少到最低限度。

#### 消防設備

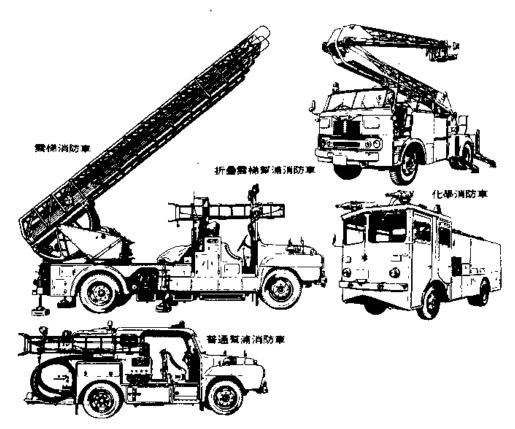
消防設備主要有三大類:(1)通訊系統,(2)消防車,(3)特殊消防車。此 外消防隊員穿戴的防火衣也是重要装 備之一。

通訊系統 火災一發不可收拾,把握 最早的5分鐘可以減少很多損失,因 此適配設備在消防上占有極重要的地 位。最普通常用的通訊設備是電話, 可直接播到火警臺,較進步的如臺 市公共電話亭,電話機右下方裝會 等免費警急適話設備,不須投幣, 須養號,一按鈕便可直通火警臺,時 間上更快捷。歐美大城市的街角常設 有火警箱(fire alarm boxes), 箱內置有電報機、無線電對講機或電 話,可直通火警臺。

自動警報設備也很普編,尤其是 公共場所、高樓大廈、工廠倉庫使用 **最多。自動火災警報機可分為手動式** 和自動式兩種,手動式須用手指按下 發信機的電鈕警報裝置, 受訊總機和 警鈴才能有所動作。自動式不須靠人 手,不分畫夜,本身會發出警鈴,受 信總機的標示燈光也會自動點滅,這 種自動式火災警報器由火警探測器、 受信總機和警鈴組成,火警探測器裝 在天花板上,口朝下,一旦屋內的熱 度或煙霧超過一定限度後,自動傳訊 給受信總機,受信總機立刻顯示火警 發生位置, 並同時鳴響警鈴。有的環 附裝有太平門標示燈、髙壓滅火裝置 等,亦同時動作。自動警報設備可以

在火災尚未發生前發出警告,儘早撲 救,成效很好,採用者日衆。

消防車 消防隊的消防車種類繁多, 最主要的有三類:(1)幫補消防車,(2) 雲梯消防車,(3)救助車。



(3)救助車:裝載工具用,除了如 雲梯車所載之斧頭、鐵橇之外,主要 的是一些比較特殊的工具以對付特殊 的情況,諸如氧乙炔吹管以切割金屬 物,千斤頂以攀起重物,排煙機以排 開煙霧,及水中呼吸裝置、防火衣、 氧氣筒和面罩、急救箱等等。 特殊消防車 除了最常見的幫浦車、

特殊消防車 除了最常見的幫補車、 雲梯車之外,還有各式各樣的消防用 車,擔任不同的任務,例如化學消防 車、照明車、火災原因調查專車、照 相專車、水帶車、發電車、指揮車等 等。

此外,水中有消防艇,空中有直 升機;消防艇装有强力幫補,可從河 入湖中汲水灌救,最強的消防艇,每 分鐘放水量高達一萬加侖。直升機 火在國外應用很廣,尤其在森林火 或高樓大火方面。小型直升機可作業 絡用,大型的作搶救人命及救火作業 用。機上可搭2~14人,上有急救 架、醫療器材,及各種空中救火專用 器材。機腹裝掛有滅火劑槽,向下噴 灑滅火劑。

#### 消防隊的組織

除了正式的消防除員外,還有為數不少的義勇消防除員(臺北市稱民防團)。團員多半是一般作生意、作工的熱心人士,平日自己有工作,輪流值班,義務擔任消防工作,沒有薪俸,只有象徵性的一點福利金。由消防除的專家訓練他們救火的技能、知識,雖不如正式的消防除員精良,但

計 昌梯進行 臺樓 松人 =



(3)救助車:裝載工具用,除了如 雲梯車所載之斧頭、鐵橇之外,主要 的是一些比較特殊的工具以對付特殊 的情況,諸如氧乙炔吹管以切割金屬 物,千斤頂以舉起重物,排煙機以排 開煙霧,及水中呼吸裝置、防火衣、 氧氣筒和面罩、急救箱等等。

特殊消防車 除了最常見的幫補車、 雲梯車之外,還有各式各樣的消防用 車,擔任不同的任務,例如化學消防 車、照明車、火災原因調查專車、照 相專車、水帶車、發電車、指揮車等 等。

此外,水中有消防艇,空中有直 升機;消防艇装有強力幫補,可從河 、湖中汲水灌救,最強的消防艇,每 分鐘放水量高達一萬加侖。直升機 火在國外應用很廣,尤其在森林火 或高樓大火方面。小型直升機可作業 絡用,大型的作搶救人命及救火作業 用。機上可搭2~14人,上有急救 架、醫療器材,及各種空中救火專用 器材。機腹裝掛有滅火劑槽,向下噴 灑滅火劑。

#### 消防隊的組織

除了正式的消防除員外,還有為數不少的義勇消防除員(臺北市稱民防團)。團員多半是一般作生意、作工的熱心人士,平日自己有工作,輪流值班,義務擔任消防工作,沒有薪俸,只有象徵性的一點福利金。由消防除的專家訓練他們救火的技能、知識,雖不如正式的消防除員精良,但



546

在目前人手不足的情况下,倒是有很 大的作用。

#### 消防隊史

在西方,最早的消防組織可溯至 羅馬帝國時代,羅馬帝國的第一個皇 帝奧古斯都,設立了一種兼具維護治 安及教火的組織,稱之為「vigiles 」,已有現代消防隊的功用。歐洲的 消防組織發展情況至今仍不甚清楚, 只知 1666 年,倫敦發生了一場大火 燒毁了城市一大部分,使數千人無 家可歸。在這之前,倫敦並無消防 織,從此以後,倫敦的保險業人員組 織了一個消防隊,便是英國消防隊之 始。

在我國歷代都設有掌管消防的機構,例如周代的司權、司烜,漢代的執金吾,明代的五城兵馬指揮司等。而現代化的消防組織遲至清末才有,屬於警政的工作範圍之一。清德五工巡總局,掌警察消防事務,並組織有政主動,掌警察消防事務,掌全國警部以外,附屬有消防險。32年京師工巡總局於關係,屬外數有若干消防機構。

民國以後,南京首都警察廳督祭 處掌理消防,在各地設消防險與消防 分隊。各省省會商埠陸續增設警察機 構及消防組織。民國18年,內政定各縣 訂「擴充消防組織大綱」,規定各縣 市消防組織隸屬公安局,一律稱消防 組織設置辦法,將消防組織均政為消 防殿,下設總隊、大隊、區隊、分隊 ,而民間消防組織一律稱為義勇消防 除∘

### 發生火災時你該怎麼辦?

- (1)立刻離開現場。除非火災範圍 很小,能夠控制,否則不要自己冒險 去救火。
- (2)不要輕易打開發燙的門。打開 任何一扇門之前,先用手試試看,假 如門很燙,表示另一邊的火已燒得很 猛烈,貿然打開會被熱氣或濃煙弄傷 。這時最好試試另一條逃生的路,或 者在原處等待救援。
- (3)越過濃煙區,儘量放低姿勢, 從地板爬過。因為煙霧及熱氣上騰, 近地板處濃度較小,比較不易造成窒息。
- (4)假如身上不幸著火,千萬不要 驚慌奔跑。奔跑會助長火焰燒得更烈 更快,最好的辦法是在地上打滾,把 火弄熄。
- (5)不管任何理山,離開火災現場後,千萬別再回去。離開後,立刻通知消防隊,萬一仍有人困在裏面,等消防隊來救,不要自己貿然再進去,免遭不測。

黃知書

請多利用每冊眾後的 國音索引及筆畫索引。

消防車 Fire Engine

見「消防隊」條。

消 毒 劑 Antiseptic

消毒劑能破壞或中止細菌在生物 組織中生長。一般將消毒劑塗在皮膚 或黏膜上預防感染。這種藥物必須能 夠殺菌,但又不致於刺激敏感的組織。消毒劑和防腐劑及抗生素不同,防腐劑是能破壞細菌在無生物上生長的一種化學藥品,抗生素能治療細菌感染的疾病。

消毒劑種類 消毒劑大約有數百種產品,包括軟膏、激劑、霜劑、粉劑、肥皂、水劑、噴霧劑。這些產品中均含一種化學成分能夠殺菌產生消毒作用。像酒精、染料、碘酒、汞、酚(石碳酸)等。

消毒劑的應用 開刀之前醫師需用特殊的消毒劑刷手,並塗擦在病人開刀部位的皮膚上。嚴重的傷口上需塗上消毒劑預防傷口感染。

刀傷或其他傷口的急救也可用上 消毒劑。但是許多醫師懷疑他們在這 方面的應用是否必要,這些專家們相 信用溫水和肥良大量沖洗傷口也能達 到相同的效果。

消毒劑也可能引起嚴重的副作用 ,這些副作用包括紅疹或其他過敏反 應,以及對皮膚的傷害。但是醫學界 的人相信消毒劑從廠商購得後直接用 在醫療上還是十分安全的。

歷史 早在 2500 年前 尚未發現細菌 致病力時,人們就懂得使用醋或酒精 來作消毒劑。數百年前外科醫師發現 傷兵的傷口或開刀的傷口很快會有腐 肉味,他們使用一種混合液體來消除 腐肉味,這就是消毒劑。

幾個世紀之後,陸續出現許多液體的消毒劑。除了醋和酒之外,汞、瀝青、焦油、松脂都被廣泛應用,有些消毒劑效力很強,但對組織的害處也多,結果許多病人雖然免於細菌感染,卻死於消毒劑治療時的傷害。

19世紀中葉,匈牙利醫師斯密爾維斯(Ignaz P. Semmelweis)發現原白粉可預防生產時細菌感染。醫師用這種溶液刷手,可防止病菌豬醫師的手傳染給其他的病人。就在同一時代,英國醫師李斯特爵士(Sir Joseph Lister)在1860年首先將消產企應者開刀的傷口以防感染。上述的斯密爾維斯和李斯特的發現,促成許多效力強但害處不大的消毒劑上市。像酒精、碘酒等,一直被沿用到今天。

王美慧

# 消 化 Digestion

消化是將食物分解成小分子並加以利用的過程。經過消化分解後的小分子,可經由小腸壁而進入血液送達全身之細胞。消化作用發生於消化道;在消化道內,食物和酶結合,經由酶的作用,可以加速分解的速率。

食物中的大分子,諸如脂肪、蛋白質和醣類(碳水化合物),都是複雜的分子,不能馬上被人體所利用,必須經消化作用,分解成小分子後,方能為人體所用。譬如醣類必須分解為單糖,脂肪必須分解為甘油和脂肪酸,蛋白質則必須分解為胺基酸。其他的物質,如維生素、礦物質和水,則不需消化就可吸收和利用。

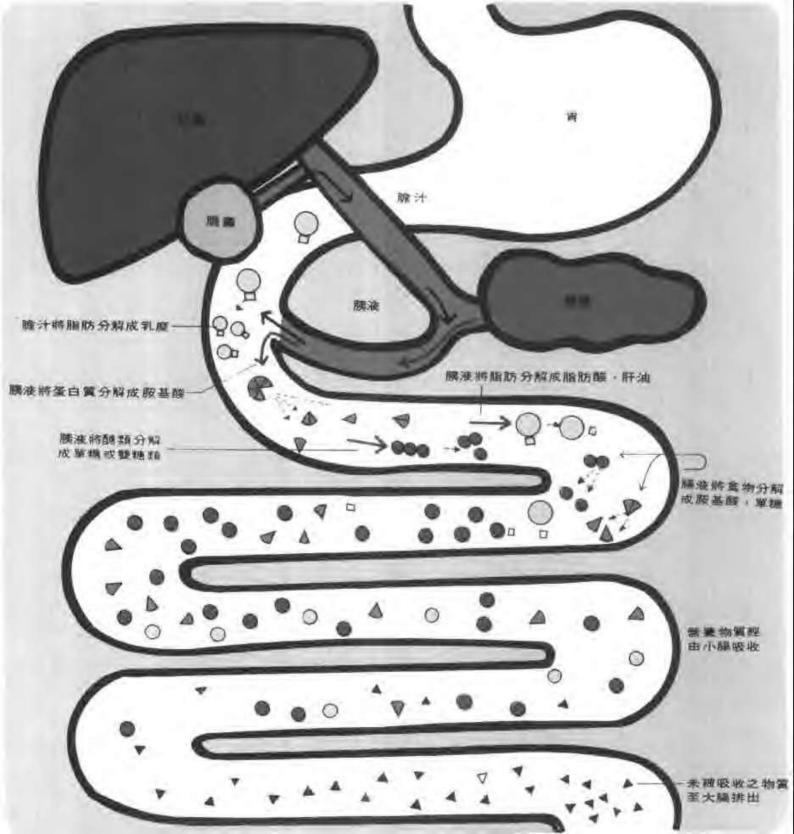
從口腔到胃 消化作用始於口腔,咀嚼對於食物的消化具有兩大重要性。 其一,咀嚼將食物咬碎,增加和酶接觸的面積,有助消化速率;其二則是 唾液內含有水分和澱粉酶;水可使食物變得濕潤,有助吞嚥,而澱粉酶可 以分解澱粉,進行初步之消化。

在口腔咀嚼後,食物經過食道而 到達胃。胃即開始產生蠕動現象,這 種運動一方面使內容物得以混合均匀 ,同時也能藉此機械作用使大塊食物 揉碎成小塊。

胃的消化液稱爲胃液,胃液內含

鹽酸和胃蛋白酶,能將肉類、蛋等含蛋白質的食物分解,但澱粉和脂肪酸則不能被胃液消化。一般食物停留於胃的時間約有2~5個小時,在胃內的食物最後變成乳糜,然後才進入小腸。

小腸的消化 消化作用主要完成於小 人的消化管及肝、胰位置



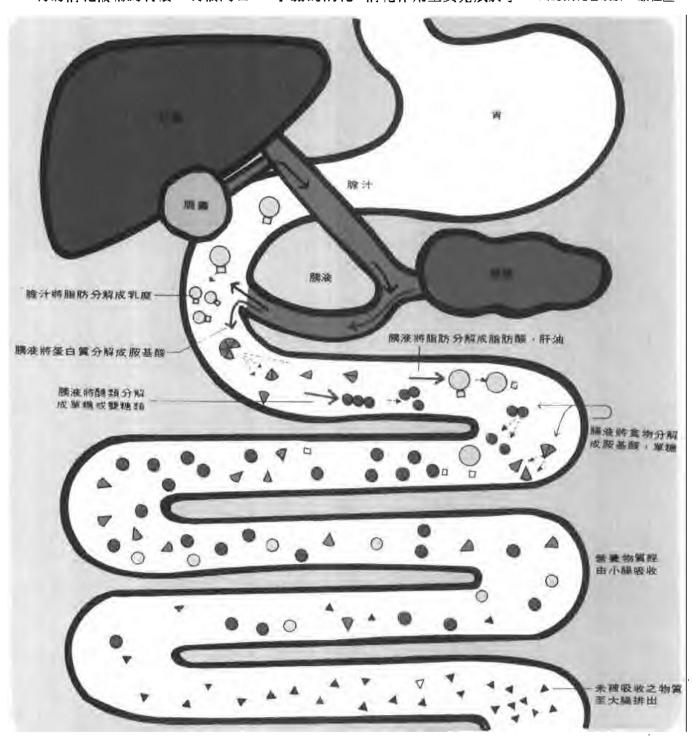
以分解澱粉,進行初步之消化。

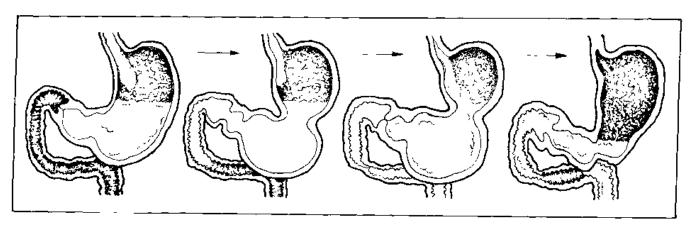
在口腔咀嚼後,食物經過食道而 到達胃。胃即開始產生蠕動現象,這 種運動一方面使內容物得以混合均勻 ,同時也能藉此機械作用使大塊食物 揉碎成小塊。

胃的消化液稱爲胃液,胃液內含

鹽酸和胃蛋白酶,能將肉類、蛋等含蛋白質的食物分解,但澱粉和脂肪酸則不能被胃液消化。一般食物停留於胃的時間約有2~5個小時,在胃內的食物最後變成乳糜,然後才進入小腸。

小腸的消化 消化作用主要完成於小 人的消化管及肝、胰位置





食物田食通進入胃、經雷液 消化成乳糜,經幽門至小腸 繼續消化。

腸。小腸內含有多種消化液,諸如胰液、腸液和膽汁等,這些消化液內含 澱粉酶、胰蛋白酶、脂肪酶,可以消 化蛋白質、澱粉和脂肪。膽汁雖不含 消化酶,但有利於脂肪酶的消化作用 ,亦有助於脂肪之吸收。

當食物完全消化後,即由小腸壁 的血管和淋巴管吸收,經過循環系統 而送到每一細胞,做為能量來源與生 命的架構。

大腸主要的作用在於廢物的收集 以及水分和礦物質的吸收。不能消化 的殘渣,經由細菌的作用而成糞便, 故糞便中細菌占有相當成分。

李培芳

# 消化不良 Dyspepsia

問題也可使病人有消化不良的症狀。 因為引起消化不良的原因有這麼多, 有時候就得求助醫生以找出其基本原 因。

周友三

### 消 化 管 Alimentary Canal

消化道為攝取食物的管道。就人 類而言,長約9公尺(30呎)。草食 性動物的消化道,通常較肉食性動物 者為長。

消化道始白口腔,終於肛門,其 問包括咽、食道、胃、小腸、大腸等 器官。其中小腸又分十二指腸、空腸 及廻腸,大腸又分爲盲腸、結腸與直 腸。

當吞嚥食物時,咽部的肌肉收縮 ,將食物推入食道。食道壁作律動性 收縮,再將食物推入胃。在胃中,食 物與胃液混合,經胃的運動,而成為 學消化狀的食糜。胃再收縮,將食糜 推入小腸。在小腸中,胰臟所分泌的 胰液,肝臟所分泌的膽汁及小腸壁所 分泌的腸液,將食糜作進一步的消化 。小腸並以波狀的蠕動,使食糜與消 化液充分拌合。

食物中的營養物,大多被小腸吸 收,進入血液。小腸壁上襯有一層黏

# 消 化 性 潰 瘍 Peptic Ulcer

消化性潰瘍包括整個消化道所產 生的潰瘍,如食道、胃、十二指腸和 邊緣性潰瘍等。其中以十二指腸潰瘍 及胃潰瘍最爲常見,而前者又比後者 罹患人口更多。

民 <b>國</b>	年齢	男	女	計	
七十	10~14	8	4	12	
二年	15~19	33	24	57	
臺	20~24	52	34	86	
灣省胃及	25~29	108	43	151	
及十	30~34	119	38	157	
二指	36~39	55	36	91	
腸潰	40~44	101	40	141	
[湯曜	45~49	92	38	130	
患人	50~54	139	35	174	
	55~59	156	42	198	
依年	60~64	96	22	118	
輪 分	65~69	64	37	101	
$\overline{}$	70歲以上	73	32	105	
単位・	不 詳	-	1	1	
人	總計	1,096	426	1,522	

					<b>.</b>				
F	專門性及 有性及 有關員		男		女		計		
を見せ十二			38		27		65		
氏陋七十二年 臺灣雀胄及十二	行政及主管	政			_		5		
十二指腸潰瘍	監督及佐理		127		29		156		
指腸潰瘍罹患人口(;	買 <b>賣</b> 工作		46		8		54		
依年齢分)	服人 務工 作員		76		18		94		
	農、林、漁工						159		
	生產及有關工人、運輸設備操作工及體力工		407		110		517		
	職業不能分 其		13				13		
 	他	2	236	2	11	4	147		
単立人	總							三世 山川 作と	
	A	_		-	~~ !	-	c !		

|1,088| 422 |1,510|

計

#### 十二指腸潰瘍

十二指腸潰瘍通常發生在離幽門 輸3公分以內的地方。外觀上,潰瘍 星圓狀,底部白色、灰白色或黃色, 會併有周邊黏膜皺襞聚合,其周邊組 緻柔軟,黏膜顏色正常但有時會有充 血。

病因(1)胃液過度分泌,早在 1910年修瓦茲(Schwarz)即有「無酸無潰瘍」之說。(2)組織抵抗力受損。(3)遺傳因子有關:有人報告 O 型血型易得十二指腸潰瘍。(4)精神情緒因素:忙碌、煩惱、憂鬱易得十二指腸潰瘍。(5)內分泌因素。(6)其他因素:如肝硬化或慢性胰臟炎時,易得消化性潰瘍。

臨床表徵 空腹疼,主要部位在腹上

左·十二脂腸潰瘍 右:胃潰瘍 部心窩處;胃酸逆流,併發出血時會有墨便、吐血。空腹疼發作時,吃點食物就會消除疼痛,爲典型的症狀。診斷 靠上消化道 X 光攝影或十二指腸內視鏡檢查,可看到十二指腸球部變形或潰瘍灶。

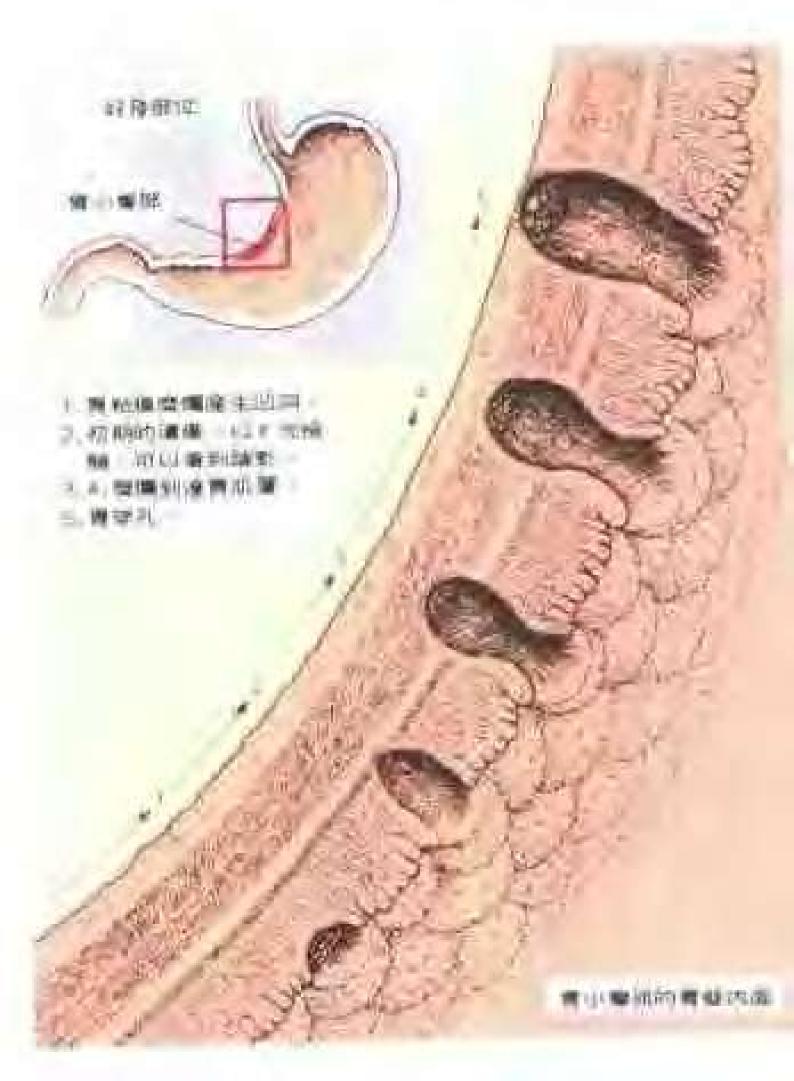
治療 制酸劑、抗膽鹼激性劑、H<sub>2</sub>感受器對抗劑、抗胃泌激素製劑等皆可治療。食物療法以少量多餐為原則,避免食用刺激性食物、藥物、烟酒。對情緒不安緊張病人,可給鎮靜劑。若併有穿孔、器官性阻塞、大量或長期出血,或內科積極療法無效者,需作外科手術療法。

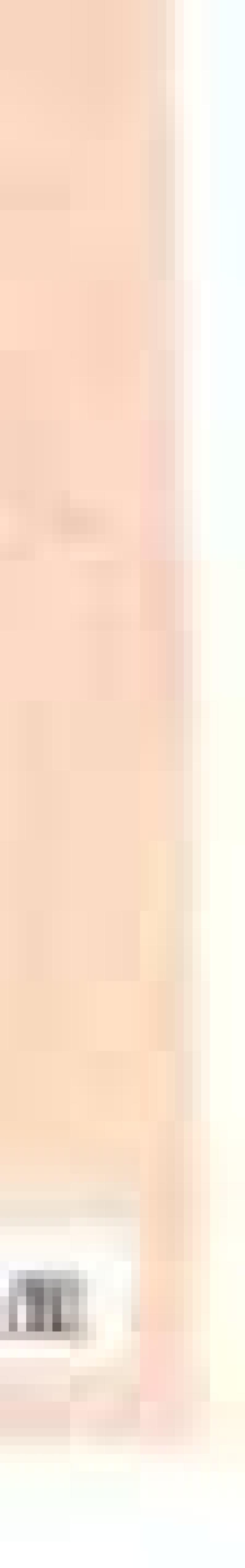
#### 胃潰瘍

十二指腸99%以上爲良性,但胃 潰瘍中5%爲悪性。臨床上,對胃潰 瘍良、惡性之鑑別診斷千萬不可掉以 輕心。

再者中樞神經系統疾病及外傷或 嚴重燙傷、嚴重敗血症病人等也會引 起急性的胃潰瘍,常併有出血、穿孔









#### 十二指腸潰瘍

十二指腸潰瘍通常發生在離幽門輸3公分以內的地方。外觀上,潰瘍 星圓狀,底部白色、灰白色或黃色, 會併有周邊黏膜皺襞聚合,其周邊組 織柔軟,黏膜顏色正常但有時會有充 血。

病因(1)胃液過度分泌,早在 1910年修瓦茲(Schwarz)即有「無酸無潰瘍」之說。(2)組織抵抗力受損。(3)遺傳因子有關:有人報告 O 型血型易得十二指腸潰瘍。(4)精神情緒因素:忙碌、煩惱、憂鬱易得十二指腸潰瘍。(5)內分泌因素。(6)其他因素:如肝硬化或慢性胰臟炎時,易得消化性潰瘍。

臨床表徵 空腹疼,主要部位在腹上



左:十二脂腸潰瘍 右:胃潰瘍



胃潰瘍的發生過程

治療 制酸劑、抗膽鹼激性劑、H<sub>2</sub>感受器對抗劑、抗胃泌激素製劑等皆可治療。食物療法以少量多餐為原則,避免食用刺激性食物、藥物、烟酒。對情緒不安緊張病人,可給鎮靜劑。若併有穿孔、器官性阻塞、大量或長期出血,或內科積極療法無效者,需作外科手術療法。

#### 胃潰瘍

十二指腸99%以上爲良性,但胃 潰瘍中5%爲悪性。臨床上,對胃潰 瘍良、惡性之鑑別診斷千萬不可掉以 輕心。

再者中樞神經系統疾病及外傷或 嚴重燙傷、嚴重敗血症病人等也會引 起急性的胃潰瘍,常併有出血、穿孔 ,稱為「壓力潰瘍」。有時藥物也會 引發胃潰瘍,如阿斯匹靈、類固醇、 indomethacin 、 acetophenetidin 、秋水仙素 ( colchicine ) 、蛇根鹼 ( reserpine ) 等。

**參閱**「生體切片檢查」、「藥品 】條。○

劉輝雄

"一", 消 長 Succession

見「生態學」條。

消色差透鏡 Achromatic Lens

見「像差」條。

## 逍 選 學 派 Peripatetics

逍遙學派為希臘哲學家亞里斯多德(Aristotle)所創立。「Peripatetic」一字源於希臘,意為「散步」或「蔭下的散步」。當亞里斯多德在希臘來西昂講授哲學時,他常常一邊講課,一邊與學生散步於鄭柱之下。這個「逍遙學派」的名稱即是由此習慣而來(此學派亦譯為「漫步學派」)。

亞里斯多德是柏拉圖(Plato) 的學生,他認為人只有藉著邏輯與理 性才能獲得眞理。柏拉圖以爲現象世 界(人世生活)不過是觀念世界之投 影;當柏拉圖將現象與實在截然區分 時,亞里斯多德則調和其說,主張 在與現象其實不可分。人必須經由認 識現象,才能認識到實在;因此現象 能夠引導人們進入實在之眞理的領域 。只有純粹形式(神)與純粹物質二 者純然不同而相對立;除此而外,其 他一切事物都是由形式與物質相結合 而成。

參閱「亞里斯多德」條。

周延娟

## 硝 化 甘 油 Nitroglycerin

硝化甘油是極具威力的炸藥,其化學方程式爲 C<sub>2</sub> H<sub>5</sub> (ONO<sub>2</sub>)<sub>8</sub>,爲一般炸藥中主要成分。純硝化甘油比重甚高,油質而清澈如水,但市面銷售之硝化甘油往往是淡黃色。硝化甘油燥炸時,由液體變爲氣體,體積約膨脹 3,000 倍。對槍砲中送藥而言,硝化甘油的威力強大過 3 倍,燃烧速率則快25倍。

硝化甘油係將甘油以緩慢速度加 入濃硝酸及硫酸中製成。製成之硝化 甘油懸浮於此二酸溶液中,分離後將 硝化甘油以清水洗淨,再以碳酸鈉溶 液淨化。

義大利化學家索布瑞羅(Ascanio Sobrero )於 1846 年首先製成 硝化甘油。但硝化甘油極不可靠,故 未為人們廣泛採用。 1864 年瑞典化 學家諾貝爾(Alfred Nobel)以水銀 雷粉製成雷管,改善了使用硝化甘油的問題,並因之獲得專利。 1867 年,諾氏進一步發明虞正的炸藥,此炸藥亦由硝化甘油製成,提供了安全而有效的運送及使用硝化甘油的途徑。 因此,硝化甘油始成為炸藥界中的寵 兒。

硝化甘油係許多種無煙火藥中的 成分,像線型無煙火藥及混合型無煙 火藥等。除開鑿油井外,硝化甘油極 少單獨使用。

硝化甘油除了作炸藥的用途外

參閱「工礦炸藥」、「炸藥」條 。

朱偉壬

硝 化 纖 維 素 Cellulose Nitrate

見「纖維素」條。

#### 硝 酸 Nitric Acid

硝酸為一強無機酸,具有多項工業用途,其主要用途為製造肥料、藥品及炸藥。雷雨時會產生大量硝酸。空中核爆時,硝酸亦為其副產物。硝酸為人類最早所知道的酸之一,稱為硝強水。中世紀時即有若干煉丹衛者以硝酸作實驗。

硝酸為強氧化劑,可溶解若干金屬,但對金、鉑無損。銀樓的技術人員,常以硝酸試驗飾物是否為金、鉑所製。

硝酸常用於製硝酸銨(NH,NO。),此物進而可以製肥料以及炸藥。 化學工業以硝酸製備染料、藥品及多 種硝酸鹽。硝酸與甲苯相作用,可產 生黃色炸藥(三硝基甲苯,TNT) 。纖維素與硝酸作用,產生硝化纖維 ,可作為炸藥。

工業上,硝酸主要以銷為催化劑 使氨氧化產製,此法係由德國化學家 奧斯華(Wilhelm Ostwald)所發明 ,故稱奧斯華法。氨與空氣通入灼熱 之銷網,兩相作用形成氮的氧化物及 水蒸汽。經冷卻後,即形成硝酸。還 有一種製作,稱電弧法,將氮與氧在 大氣中直接結合成氧化氮,溶於太而 成硝酸。實驗室中通常以硫酸與硝石 加熱製備。

硝酸為無色液體,具喻人氣味。 如瓶末塞緊,則部分硝酸分解為二氧 化氮,使之變為黃色。硝酸具強腐蝕 性,其化學式為HNO。;其鹽類稱為 硝酸鹽,皆溶於水。

王水是三分鹽酸加一分硝酸所形成的混合物,因其能溶解金,因此稱 王水。硝酸也在很多清潔過程中作為 溶劑。

那俠逐

#### 硝酸銀 Silver Nitrate

硝酸銀是銀的主要化合物之一, 分子式為AgNO。,硝酸銀是由硝酸 和金屬銀作用製成。假如把溶液蒸發 乾,則會產生硝酸銀白色或無色的結 晶,無臭,味苦,露置光中與有機物 混存時,則漸變為灰色或灰黑色。硝 酸銀溶於水,是配製銀的其他化合物 的原料,在分析化學上,硝酸銀可作 為分析氯離子含量的試劑。

超俠逐

如果您是某一方面的專家學者, 而又願意屬本書撰稿的話, 請和我們聯络。

#### 鴞 Owl

翳又名貓頭鷹,屬於鴟鴞目(Strigiformes)。鴟鴞目中包括草鶚科(Tytonidae)和鴟鴞科(Strigidae),總共約有133種。全部都是肉食性的猛禽,吃節肢動物、甲殼類、魚類、兩棲類、小型哺乳類和鳥類。大部分是夜行性,在晚上出來獵

① ② ③

① 領角鴞

2

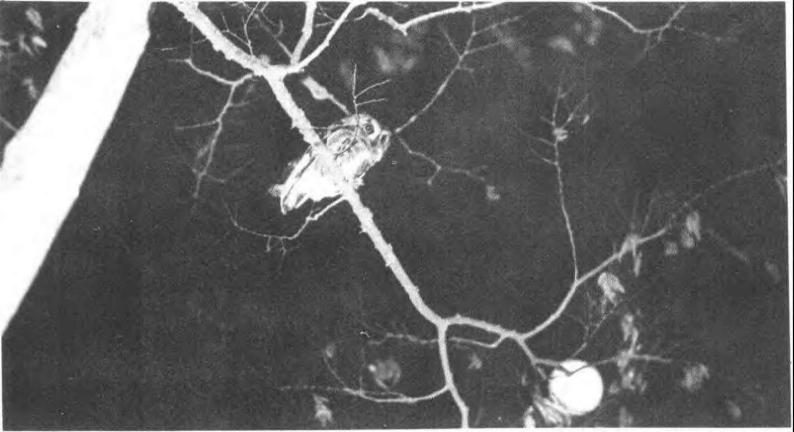
短耳鴞

起耳頭

草鴞、臉盤灰白、盤緣有細 黑點、體下白色、頭上、背 及尾黃棕色帶褐色、有細白 點散布其上。

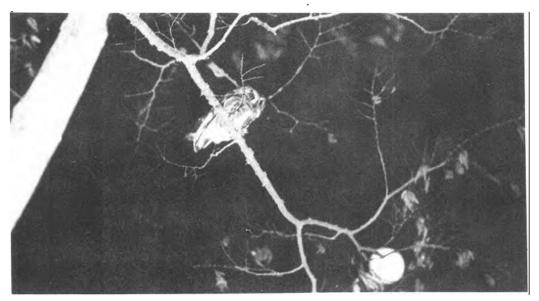
食小動物。牠們有巨大而渾圓的雙眼 ,白天睡覺或瞇著眼,晚上只要有一 點點光線,便足夠牠活動之用。牠有 強壯的雙腿和尖銳的腳爪,可以輕易 殺死小動物。

較有名的鶚類計有:全身雪白的 雪鴉(Nyctea scandiaca)、白臉鴉 (Otus leucotis)和短耳鴞(Asio flammeus)等。臺灣有常見草鴞(Tyto capensis)、短耳鴞、長耳鴞(Asio otus)、鵂鹠(Glaucidium brodiei)、黃魚鴞(Ketupa flavipes)、褐鷹鴞(Winox scutulata)、領角鴞(Otus bakkamoena)、角鴞(Otus scops)、黃嘴角鴞(Otus spilocephalus)、灰林鴞(Strix aluco)和褐林鴞(Strix leptogram-











食小動物。牠們有巨大而渾圓的雙眼 ,白天睡覺或瞇著眼,晚上只要有一 點點光線,便足夠牠活動之用。牠有 強壯的雙腿和尖銳的腳爪,可以輕易 殺死小動物。

較有名的鷃類計有:全身雪白的 雪聰(Nyctea scandiaca)、白臉鴉



(Otus leucotis)和短耳鴞(Asio flammeus)等。臺灣有常見草鴞(Tyto capensis)、短耳鴞、長耳鴞(Asio otus)、鵂鹠(Glaucidium bradiei)、黃魚鴞(Ketupa flavipes)、褐鷹鴞(Winox scutulata)、領角鴞(Otus bakkamoena)、角鴞(Otus scops)、黃嘴角鴞(Otus spilocephalus)、灰林鴞(Strix aluco)和褐林鴞(Strix leptogram-

① 領角鴞

② 短耳鴞

3

草鴞、臉盤灰白,盤緣有細 黑點、體下白色、頭上、背 及尾黃棕色帶褐色、有細白 點散布其上。 mica) 等多種。

吳惠國

蕭 伯 納 Shaw, George Bernard

蕭伯納( 1856 ~ 1950 )是出生於愛爾蘭的劇作家,批評家兼散文家,被譽爲20世紀文學界重要人物之一。他於1925年獲得了諾貝爾文學獎。

蕭伯納受挪威劇作家易卜生革命 性社會戲劇的影響,不喜歡19世紀末 富於浪漫與哀愁的維多利亞戲劇,而 認為戲劇應以支持社會改革為主。在 60 年之間,他寫了50多齣劇本。其 中大多是以爭辯道德標準為主題的喜 劇,道德主題與戲劇人物和取悅觀衆 同等重要。

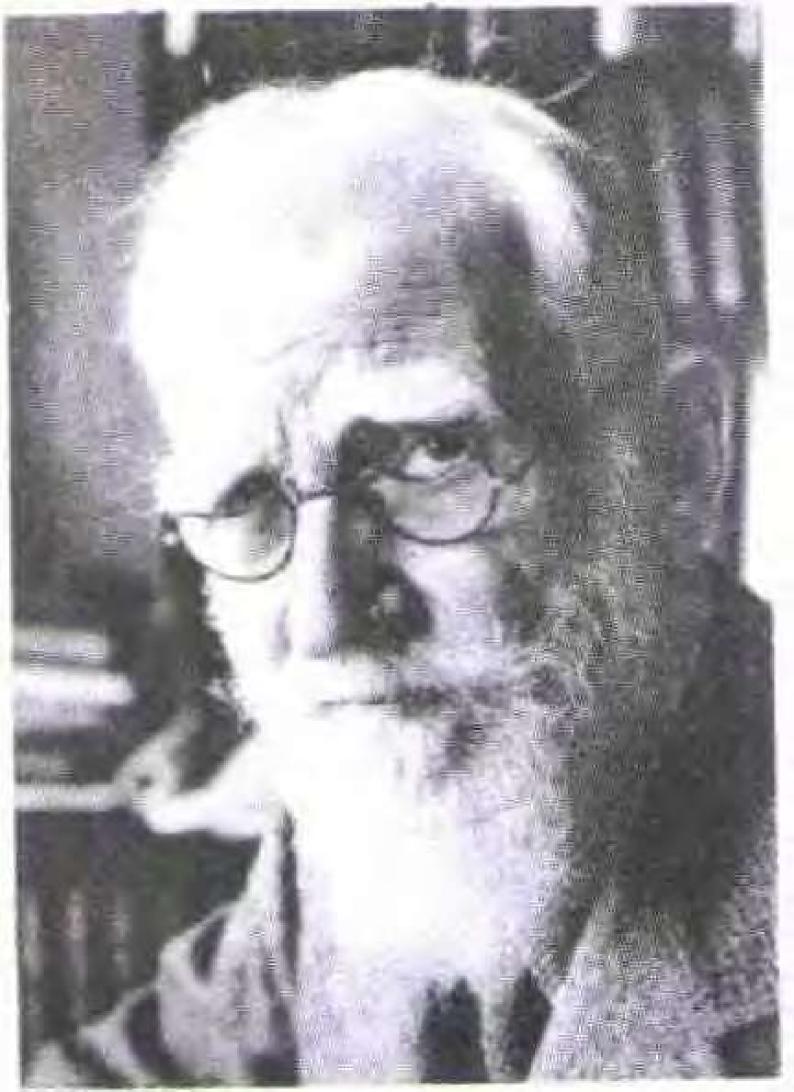
蕭伯納是一個風趣而極富創意的 思想家。他為婦女的權益而辯護,創 造了一套簡化的字母,並且是一個素 食主義者。他為自己的見解而為為 會主義者。他為自己的見解而為 為辯護的文章,其中許多成爲他劇本 的序言。這些散文正如同他的劇本一 樣,充滿智慧與風趣,即使他所討論 的問題已過時,它們仍然有其存在價 值。

早年生涯 蕭伯納於 1856 年 7月26 日出生於都柏林。他於 1876 年遷往 倫敦,並且成爲著名的音樂評論家。 1884 年他協助成立「費邊社」。這 是由一羣相信政治與經濟可經由改革 而進步的社會學者所組成的。爲了「 費邊社」,蕭伯納準備了一次以易卜 生爲題的演講,這篇演講稿後來出版 爲「易卜生主義精華」(The Quintessence of Ibsenism, 1891)。

因爲蕭伯納的劇本討論的主題大 多是激進的社會問題,所以他的劇本 在倫敦當時並沒有立刻受到大衆的喜 愛。他的第一齣劇本「寡婦之家」( Widower's House, 1892 ),意在抨 擊貧民區的房東。「華倫太太的職業 ] (Mrs. Warren's Profession, 1893 )討論妓女產生的原因,這齣劇本雖 寫於 1893 年卻於 1902 年後才上演 ,然而當時立刻就被禁演了。「武器 與人」(Arms and the Man, 1894 )是一部娛樂性的反戰喜劇,在第一 次上演時也僅獲得不甚熱烈的反應。 成熟時期 1904 年當蕭伯納的朋友 巴克在3年之內上演了他11齣劇本後 ,大衆對蕭伯納的敵意便緩和了許多 。這些劇本都在皇家戲院上演,包括 「康蒂達」(Candida, 1895),「 魔鬼的門徒」(The Devil's Disciple, 1897),「凱撒與克里奧佩特 拉」 (Caesar and Cleopatra, 1898 ),「人與超人」(Man and Superman、1903 );最後面還個劇本裏 最著名的一幕是「唐璜在地獄」,這 一幕經常被當成一個獨立的劇上演。

「人與超人」介紹了蕭伯納所謂「生命力」的理論。蕭伯納認為「生命力」是主宰人的一種生物性精力。然而若是意志控制了生命力,則是意志控制了生命力,則是意志控制了生命力,則是意志控制了生命力,則是不可達到更有創造力的個劇本「返回馬修斯拉」(Back to Mathuselah,1918~1920)的中心論點。這劇本分五部,是一個追溯分類的主部歷史的寓言。它預言人類為對的主部歷史,人類將數得規律而無味。

蕭伯納



mica) 等多種。

吳惠國

蕭 伯 納 Shaw, George Bernard

蕭伯納( 1856 ~ 1950 )是出生於愛爾蘭的劇作家,批評家兼散文家,被譽爲20世紀文學界重要人物之一。他於1925年獲得了諾貝爾文學獎。

蕭伯納受挪威劇作家易卜生革命 性社會戲劇的影響,不喜歡19世紀末 富於浪漫與哀愁的維多利亞戲劇,而 認為戲劇應以支持社會改革為主。在 60 年之間,他寫了50多齣劇本。其 中大多是以爭辯道德標準為主題的喜 劇,道德主題與戲劇人物和取悅觀衆 同等重要。

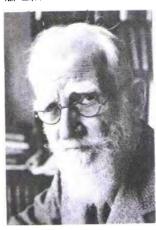
蕭伯納是一個風趣而極富創意的 思想家。他爲婦女的權益而辯護,創 造了一套簡化的字母,並且是一個素 食主義者。他爲自己的見解而寫了許 多辯護的文章,其中許多成爲他劇本 的序言。這些散文正如同他的劇本一 樣,充滿智慧與風趣,即使他所討論 的問題已過時,它們仍然有其存在價 值。

早年生涯 蕭伯納於 1856 年 7 月26 日出生於都柏林。他於 1876 年遷往 倫敦,並且成爲著名的音樂評論家。 1884 年他協助成立「費邊社」。這 是由一羣相信政治與經濟可經由改革 而進步的社會學者所組成的。爲了「 費邊社」,蕭伯納準備了一次以易卜 生爲題的演講,這篇演講稿後來出版 爲「易卜生主義精華」(The Quintessence of Ibsenism, 1891)。

因爲蕭伯納的劇本討論的主題大 多是激進的社會問題,所以他的劇本 在倫敦當時並沒有立刻受到大衆的喜 愛。他的第一齣劇本「寡婦之家」( Widower's House, 1892 ),意在抨 擊貧民區的房東。「華倫太太的職業 ] (Mrs. Warren's Profession, 1893 ) 討論妓女產生的原因,這齣劇本雖 寫於 1893 年卻於 1902 年後才上演 ,然而當時立刻就被禁演了。「武器 與人」(Arms and the Man, 1894 )是一部娛樂性的反戰喜劇,在第一 次上演時也僅獲得不甚熱烈的反應。 成熟時期 1904 年當蕭伯納的朋友 巴克在3年之內上演了他11齣劇本後 ,大衆對蕭伯納的敵意便緩和了許多 。這些劇本都在皇家戲院上演,包括 「康蒂達」(Candida, 1895),「 魔鬼的門徒」(The Devil's Disciple, 1897),「凱撒與克里奧佩特 拉」 (Caesar and Cleopatra, 1898) ),「人與超人」(Man and Superman, 1903 );最後面這個劇本裏 最著名的一幕是「唐璜在地獄」,這 一幕經常被當成一個獨立的劇上演。

「人與超人」介紹了蕭伯納所謂「生命力」的理論。蕭伯納認為「生命力」是主宰人的一種生物性精力。然而若是意志控制了生命力,則是意志控制了生命力,則是意志控制了生命力,則是意志控制了生命力,則是不可達到更有創造力的個劇本「返回馬修斯拉」(Back to Mathuselah,1918~1920)的中心論點。這劇本分五部,是一個追溯分類的主部歷史的寓言。它預言人類為對的主部歷史,人類將數得規律而無味。

蕭伯納



「聖瓊」(Saint Joan, 1923) ) 敍述個人與歷史背景的衝突,一般 認爲這齣劇本是蕭伯納的傑作。但有 些批評家則認為「畢格馬里安」( Pygmalion, 1912)才是最傑出的。 這劇本敍述一個語言學教授經過努力 糾正一個無知的鄉下女孩的口音後, 使得那女孩成爲一個成功的冒牌貴族 。它諷刺的正是虛偽的貴族階級。這 個劇本後來改拍爲歌舞電影「窈窕淑 女」(My Fair Lady, 1956)。蕭 伯納其他的劇本包括:「巴巴拉上校 」(Major Barbara, 1905),「醫 生的難題」(The Doctor's Dilemma, 1906 ),「安洛克雷斯與獅子 ] (Androcles and the Lion, 1913 )及「傷心屋」(Heartbreak House ,1919)等。

陳美智

## 蕭 邦 Chopin, Frédéric

蕭邦(1810~1849)為著名的波蘭鋼琴演奏家兼作曲家,其作品風格屬前期浪漫派。1810年2月22日,生於波蘭華沙附近之采拉左瓦佛拉地方。蕭邦出身華沙晉樂院。14歲出版其第一部作品——鋼琴四手聯彈輪旋曲。1830年他20歲時離開祖國,先去維也納,後赴巴黎。在巴黎時



① 蕭邦

② 蕭邦所作「降A 大調圓舞曲」的手稿。

③ 喬治桑







「聖瓊」(Saint Joan, 1923 ) 敍述個人與歷史背景的衝突,一般 認爲這齣劇本是蕭伯納的傑作。但有 些批評家則認為「畢格馬里安」( Pygmalion, 1912)才是最傑出的。 這劇本敍述一個語言學教授經過努力 糾正一個無知的鄉下女孩的口音後, 使得那女孩成爲一個成功的冒牌貴族 。它諷刺的正是虛偽的貴族階級。這 個劇本後來改拍爲歌舞電影「窈窕淑 女」(My Fair Lady, 1956)。蕭 伯納其他的劇本包括:「巴巴拉上校 」(Major Barbara, 1905),「醫 生的難題」(The Doctor's Dilemma, 1906 ),「安洛克雷斯與獅子 ] (Androcles and the Lion, 1913 )及「傷心屋」(Heartbreak House ,1919)等。

#### 陳美智

# 蕭 邦 Chopin, Frédéric

蕭邦(1810~1849)為著名的波蘭鋼琴演奏家兼作曲家,其作品風格屬前期浪漫派。1810年2月22日,生於波蘭華沙附近之采拉左瓦佛拉地方。蕭邦出身華沙音樂院。14歲出版其第一部作品——鋼琴四手聯彈輪旋曲。1830年他20歲時離開祖國,先去維也納,後赴巴黎。在巴黎時



1 3

#### ① 蕭邦

②蕭邦所作「降A 大調圓舞曲」」的手稿。

③ 喬治桑





,被視為傑出的鋼琴家與教師,備受 李斯特、白利尼、麥亞白爾、白遼士 諸家之推崇。 1837 年由李斯特之介 紹,得識女小說家喬治桑 ( George Sand,1804~1876 ),從此墜入 情網,不可自拔。二人結合十年,終 以性情不合而告此離。蕭氏多愁善感 ,富有詩人氣質,故有「鋼琴詩人」 之稱。蕭氏與喬治桑分手後,憂鬱成 病。 1849 年10月17日,患結核病不 治,逝於巴黎,享年39歲。

編纂組

## 蕭 道 成 Shiau, Daw-cherng

蕭道成(427~482)即齊高帝。南朝齊的建立者。479~482年在位。字紹伯。祖先為東海蘭陵(今山東棗莊東南)人,遷居南蘭陵(今江蘇常州西北)。本為宋禁軍將領,乘宋皇族內戰,掌握軍政大權,殺後廢帝,立順帝,封齊公。於昇明3年(479)代宋自立。見「南齊書」一,「南史」四。

編纂組

#### ˙¯\* \*´² ″ 蕭 同 滋 Shiau, Torng-tzy

蕭同滋( 1895 ~ 1973 ) ,名 報人,原名異,字同滋,湖南省常寧 縣人。清德宗光緒34年( 1908 )入 衡陽衡羣聯合中學,民國3年(1914 )入長沙甲種工業學校機械科,民國 6年畢業。7年赴天津,任繪圖員。 9年,入湖南兵工廠任考工員。次年 5月改任華實紡紗廠技士。11年任湖 南省立乙種工業學校數學教員,並任 職湖南銅元局。14年春赴上海,任上 海南洋菸草公司職工同志會書記。16 年赴南京,任中國國民黨中央勞工部 組織科長。17年改任中央宣傳部徵集 科長,18年調任祕書。21年任中央通 訊社社長。38年在香港負責對中央社 各地分社之指導及支援。39年來豪受 聘為中央社管理委員會主任委員。49 年,任私立復興戲劇學校董事長。53 年由中央 社退休,隨後受聘為總統府 國策顧問及中國國民黨中央評議委員 62年病逝臺北,年79歲。

編纂組

## 蕭 統 Shiau, Toong

蕭統(501~531),字德施, 小字維摩,南朝南蘭陵人,梁武帝 新術的長子。梁武帝天監元年(502) ,蕭衍即帝位,立統爲皇太子。統生 而聰明,3歲讀孝經、論語,5歲讀 編五經,9歲能通孝經大義,讀書數 行俱下,過目不忘。又長於作詩,提 筆成篇。東宮蒐集圖書近三萬卷, 禮聘許多文人學士,討論典籍,商權 古今,致力於文章著述,一時名才並 集。



蕭統學止閑雅,且生性儉樸。孝 順父母。母有病,朝夕奉侍,衣不解 帶,其身體本頗健壯,腰帶約有十圍 ,喪居哀毁,滅削過半。又喜以米救 濟貧困。代帝審斷刑獄,常法外施仁 ,美名流傳,天下想望豐采。梁武帝 中大通3年(531)3月,乘雕文艇 遊後湖採蓮花,姬人蕩舟,沒溺水中 ,遇救得出,因傷致疾,4月乙巳卒 ,時年31。武帝臨哭盡哀,詔殮以袞 冕,諡曰昭明。朝野聞訊惋愕。男女 奔走宮門,號泣滿路。王筠為作哀册 文曰:「辯究空微,含咀肴核。括囊 流略,包攀藝文。徧該緗素,殫極丘 填。滕帙充積,儒墨區分。瞻河闡訓 ,望魯揚芬。吟詠性靈,豈惟薄技。 屬詞婉約,緣情綺靡。字無點寬,筆 不停紙。壯思泉流,清章雲委。…… 亅可見太子博學高才之一斑。

昭明太子著有「文集」20卷,又 撰古今典語文言為「正序」10卷,合 五言詩之善者為「文章英華」20卷, 纂收「文選」30卷。「正序」、「文 章英華」佚亡已久。昭明太子集,隋 唐志均錄20卷,宋史藝志僅存5卷。 今傳有明葉紹泰編刻「蕭梁文苑本」 6卷。其所編收之「昭明文選」獨盛 行於世。(參閱「昭明文選」條)

蕭 綱 Shiau, Gang

卽「梁簡文帝」。見該條。

蕭公權

Shiau, Gong-chyuan

蕭公權(1897~1981),中國

著名政治學家。江西泰和人。民國11 年(1922),獲美國密蘇里大學文學 士學位,次年受文學碩士學位,再轉 大學研究院,15年,獲博士 學位。學成後歸國,歷任南開、東 學位。學成後歸國,歷任南開、東 書 大學等校教授。37年曆選爲中央研究 院院士。38年應美國西雅圖華盛頓大 學之聘赴美,出任該校中國思想史教 授。49年獲美國全國學術協會人文科 學獎。57年受聘爲榮譽退休教授。

譚志强



蕭統學止閑雅,且生性儉樸。孝 順父母。母有病,朝夕奉侍,衣不解 帶,其身體本頗健壯,腰帶約有十圍 ,喪居哀毁,滅削過半。又喜以米救 濟貧困。代帝審斷刑獄,常法外施仁 ,美名流傳,天下想望豐采。梁武帝 中大通3年(531)3月,乘雕文艇 遊後湖採蓮花,姬人蕩舟,沒溺水中 ,遇救得出,因傷致疾,4月乙巳卒 ,時年31。武帝臨哭盡哀,詔殮以袞 冕,諡曰昭明。朝野聞訊惋愕。男女 奔走宮門,號泣滿路。王筠為作哀册 文曰:「辯究空微,含咀肴核。括囊 流略,包攀藝文。徧該緗素,殫極丘 填。滕帙充積,儒墨區分。瞻河闡訓 ,望魯揚芬。吟詠性靈,豈惟薄技。 屬詞婉約,緣情綺靡。字無點寬,筆 不停紙。壯思泉流,清章雲委。…… 」可見太子博學高才之一斑。

昭明太子著有「文集」20卷,又 撰古今典語文言為「正序」10卷,合 五言詩之善者為「文章英華」20卷, 集收「文選」30卷。「正序」、「文 章英華」佚亡已久。昭明太子集,隋 唐志均錄20卷,宋史藝志僅存5卷。 今傳有明葉紹泰編刻「蕭梁文苑本」 6卷。其所編收之「昭明文選」獨盛 行於世。(參閱「昭明文選」條)

蕭 綱 Shiau, Gang

卽「梁簡文帝」。見該條。

蕭公權

Shiau, Gong-chyuan

蕭公權(1897~1981),中國

著名政治學家。江西泰和人。民國11 年(1922),獲美國密蘇里大學文學 士學位,次年受文學碩士學位,再轉 大學不受文學研究院,15年,獲博士 學位。學成後歸國,歷任南開、東 學位。學成後歸國,歷任南開、東 書 大學等校教授。37年曆選爲中央研究 院院士。38年應美國西雅圖華盛頓大 學之聘赴美,出任該校中國思想史教 授。49年獲美國全國學術協會人文科 學獎。57年受聘爲榮譽退休教授。

蕭氏是中國一代名屬,學貫中西,無論時論抑學術著作,均擲地有聲。所著「政治多元論」(Political Pluralism:A Study in Contemporary Political Theory, 1926)即會被英國牛津大學指定為近代名數學指定為近代之間,與國人主題,對學人名,對與國人的種類,對與國人的一樣,對與國人的一樣,對

譚志强



蕭公權

#### 蕭 闊 Shiau Guan

肅關,古關名。有二:()放址在 今甘肅省固原縣東南,為關中通往塞 北的交通要塞。(1)北宋徽宗崇寧4年 (1105),為了防禦西夏而築的關 口。故址在寧夏省同心縣南方。

編纂組

#### 蕭 何 Shiau, Her

蕭何(?~西元前193),西漢 相國,沛縣(今江蘇沛縣)人,曾為 沛縣吏,從劉邦起兵,在劉邦破咸陽 之際,諸將皆分爭金帛財物,蕭何卻 先進入秦丞相府,找尋府中的圖册典 籍,因而使劉邦掌握了天下險要之處 ,以及全國戶口分布的情況,這些都 有助於漢得天下。

漢代的典制律令,多出於蕭何之 手。漢高祖平定天下以後,即命蕭何 制定律法,蕭何卽參照秦法,加以損 益,作律九章。九章律的總目是:具 律、盜律、雜律、捕律、四律、興律 、概律、戶律、賊律。前三種相傳是 戰國時李克所制定,後三種則為蕭何 所加,但各律的細目今多不可考。

鼓音新

#### 蕭 紅 Shiau Horng

蕭紅( 1911 ~ 1942 ) ,原名 張迺瑩,嫩江呼蘭人。民國20年( 1931 ) 蕭女以年方20之齡,毅然脫 離家庭。21年秋在哈爾濱與作家滿軍 、白朗、舒羣等結識,同時以「悄吟 **亅爲筆名,投稿於當地「晨光報」、** 「國際協報」發表,所作多寫兒女情 懷;同年與蕭軍(原名劉均)同居。 翌年8月出版與蕭軍合著的小說「跋 涉」。23年I0月,夫婦二人經靑島南 下至上海,受到魯迅提拔,便在此時 。同年完成的中篇小説「生死場」, 係寫當年在日本鐵蹄下的東北同胞生 活,由魯迅校閱,作序出版,列入「 奴隸叢書」中。魯氏評她筆下人物不 及寫景好,但仍許為力透紙背之作; 一經品題,頓時身價上倍!印行「生 死場」時,第一次以「蕭紅」二字作 筆名。

民國25年她東渡日本,住在東京 ;翌年即兼程歸國,應李公樸之邀, 與蕭軍、田間、塞克、紺弩、端木蕻 良等人,任教於山西臨汾的「民族解 放大學」,同時也於此時與蕭軍分手 ,轉而與端木蕻良同居。後來轉赴香 港,因患肺病,死於香港,年僅31。

蕭紅的作品除上述的「跋涉」與 「生死場」外,尚有短篇小說集:「 牛車上」、「曠野的呼喊」、「小城 三月」;長篇小說:「馬伯樂」、「 呼蘭河傳」;詩集:「沙粒」;散文 集:「商市街」、「橋」、「蕭紅散 文集」、「回憶魯迅先生」;劇本有 :「突擊」、「民族魂」。 參閱「蕭軍」條。

編纂組

#### r–ε γιος Zet Ger Disia.

#### 蕭 軍 Shiau, Jiun

蕭軍 (1907∼ ),1930年 代文藝作家。遼寧下碾盤溝村人。本 姓劉,筆名有三郎、田軍、蕭軍、劉 軍、劉均等。5、6歲時入私塾開始 讀書,學名爲劉鴻霖;8歲時因家中 經濟情況轉壞,而休學在家;10歲時 才入長春吉長道立商塢小學繼續讀書 。18歲時,到吉林省城軍閥部「陸軍 三十四團」所屬騎兵營當騎兵,翌年 考入「東北陸軍講武堂」所屬「憲兵 教練處 | 第七期習學法律和軍事。於 1928 年揷班考入「東北陸軍講武堂 」第九期預科入伍生除學期初期軍事 ,兩年後轉入「講武堂」本校砲兵科 建業。 1930 年春臨畢業前,因以鐵 鐵傷人而遭學校開除,後充任幾個月 的准尉見習生,再轉赴「東北憲兵教 練處」任軍操、軍事學和武衡的少尉 助教,直至 1931 年九一八事變爆發 爲止。

九一八事變發生後,鄰軍督建議 「教練處」帶學兵打游擊戰,但遭上 級駁斥,他乃到吉林省舒蘭縣,謀組 抗日義勇軍,不幸失敗。潛逃至哈爾 預以後,即開始以三郎筆名從事寫作 討生活,從此步上文學之途。 1933 年與蕭紅共同出版第一部小說集「跋 涉」,次年即因政治、經濟因素,和 蕭紅逃到青島,在「靑島晨報」擔任 副刊編輯工作,這時,他才開始和魯 迅通信。因爲「靑島晨報」是共黨地 下組織刊物,在遭破獲後,蕭軍不得 不再逃往上海。1934年11月,首次 會見魯迅,從此與蕭紅共同接受魯迅 指導,從事文藝寫作,並參加由魯迅 領導的革命文藝運動。

西元 1935 年,蕭軍出版「八月 的鄉村」,由魯迅為之作序,反映對 日本帝國主義的反抗心理,受全國讀 者至高的推崇,奠定了他在文壇上的 地位。 1936 年,魯迅去世時,蕭軍 不獨參預了治喪事宜,更在墓地上代 表全體治喪辦事會致悼辭,又受託編 印「魯迅紀念集」,在在表現蕭軍受 人之重視。

1937 年 8 月 13日松滬之役爆發 後,蕭軍至山西臨汾教書,後再由延 安輾轉到西安,在西安與蕭紅分手之 後,不久就與王德芬結婚。1940~ 1945 年,蕭軍一直留在延安,當此 期間,他曾擔任多項文藝工作;1946 年以後,他轉赴東北,曾任中共支持 的「魯迅文化出版社」社長等職務; 1951 年,再至北平,曾任北平市「 文物組」文物研究員及「戲曲研究所 」研究員;1966年「文革」風潮中 ,他與其他作家同遭下放噩運,至 1978年才平反。復出後,他一仍舊 貫,反對寫「遵命文學」,批評「御 用文人 J 仍今中共幹部相當頭痛。70 歲以後,蕭軍著手整理生平所寫古體 詩、詞等八百多首成集,並註釋「蕭 紅書簡輯存註釋錄」及魯迅寫給他們 的54封信,準備結集出版。

蕭軍1930年代所出版的著作尚 有:「羊」、「江上」、「十月十五 日」、「幸福之家」、「側面」、「 涓涓」等。 編纂組

## 蕭 銑 Shiau, Shean

蕭銑(583~621),後梁宣帝 曾孫。隋末任羅縣(一名羅川,今湖 南湘陰東北)令。隋煬帝犬業13年( 617)巴陵(今湖南岳陽)校尉董景 珍、雷世猛等起兵,他被推爲主。5 日內得數萬人,自稱梁王,年號鳴屬 (一作鳳鳴)。次年稱帝,遷都江陵 ,割據長江中游等地,有兵40萬。其 後,兵敗降唐,被殺於長安。

編纂組

#### 蕭 朝 貴 Shiau, Chaur-guey

蕭朝貴(?~1852),太平天 國西王。清代廣西武官人。清官宗道 光24年( 1844 ) 馮雲山在桂平縣組 織「拜上帝會」時,蕭氏加入此反清 組織。道光28、29年間,馮雲山與洪 秀全因事囘廣東,會衆發生動搖,有 糾紛及分裂現象,這時楊秀清自稱上 帝附身顯聖,發布號令,穩然以領袖 白居,朝貴與秀淸交情很好,也詭稱 耶穌下凡附體,與秀淸煽惑羣衆,結 成私黨,想竊奪洪、馮的權力。洪秀 全爲鞏固地位,極力拉攏朝貴,以胞 妹宣孀嫁朝貴,並任爲右弼正軍師前 軍主將。 道光30年洪秀全乘兩廣大機 饉,在金田村起兵,萧氏爲其妹婿, 亦從之。他與馮雲山曾以伏兵大敗淸 將向榮。文宗咸豐元年(1851)建 號太平天國,攻占永安後,他被封爲 西王。

咸豐2年2月,太平軍突破清軍 的包圍,由水陸二路向湖南進發,先 後攻下道州、江華、彬州等地,勢力 發展甚速,攻長沙時,人數已在10萬 以上。蕭朝貴認爲長沙的守備較弱,可以襲取,就率李開芳、林鳳祥以及 1,000 多名敢死隊繞山道北行,先後 破安仁、攸縣、醴陵,到長沙城南門 外,由於兵力單薄,不能合圍,就有 門外築起堡壘,清將以爲太平軍會 從耒、衡來攻,正在商議築城,看 蘭費的軍隊,大爲震恐。8月,朝 貴穿黃袍,在南門外往來指揮,被清 軍認出,發砲轟襲,中彈而死。

黃寬重

## 蕭 子 顯 Shiau, Tzyy-shean

蕭子顯(489~537),南朝人 。字景陽。齊高帝孫。封寧都縣侯。 入梁累遷吏部尚書,加侍中。

子顯好學,工文詞,嘗著「鴻序 賦」,見賞於沈約;惟性冷淡,見賓 客,不與交言,但擧扇一揮而已。大 同間出爲吳與太守卒,及葬請諡,武 帝手詔曰「恃才傲物,宜諡曰驕。」 著有「後漢書」、「南齊書」、「貴 儉集」等書。

編纂組

## 蕭 — 山 Shiau, Yiq-shan

蕭一山(1901~1978),清 史權威,江蘇銅山人,國立北京大學 政治系畢業,英國劍橋大學研究。曾 任清大、北大、北師大及中央大學教 授。北平文史政治學院院長,河南大 學、東北大學、西北大學文學院院長 。行憲後任監察委員,於民國67年( 1978)7月逝世。

著作有「清代通史」、「中國通 史講義」、「太平天國叢書」、「近 代 祕密社會史料」、「非宇館文存」

# 蕭一山



## 蕭 銑 Shiau, Shean

蕭銑(583~621),後梁宣帝 曾孫。隋末任羅縣(一名羅川,今湖 南湘陰東北)令。隋煬帝犬業13年( 617)巴陵(今湖南岳陽)校尉董景 珍、雷世猛等起兵,他被推爲主。5 日內得數萬人,自稱梁王,年號鳴屬 (一作鳳鳴)。次年稱帝,遷都江陵 ,割據長江中游等地,有兵40萬。其 後,兵敗降唐,被殺於長安。

編纂組

## 蕭 朝 貴 Shiau, Chaur-guey

蕭朝貴(?~1852),太平天 國西王。清代廣西武官人。清官宗道 光24年( 1844 ) 馮雲山在桂平縣組 織「拜上帝會」時,蕭氏加入此反清 組織。 道光28、29年間,馮雲山與洪 秀全因事囘廣東,會衆發生動搖,有 糾紛及分裂現象,這時楊秀清自稱上 帝附身顯聖,發布號令,穩然以領袖 白居,朝貴與秀淸交情很好,也詭稱 耶穌下凡附體,與秀淸煽惑羣衆,結 成私黨,想竊奪洪、馮的權力。洪秀 全爲鞏固地位,極力拉攏朝貴,以胞 妹宣孀嫁朝貴,並任爲右弼正軍師前 軍主將。 道光30年洪秀全乘兩廣大機 饉,在金田村起兵,萧氏爲其妹婿, 亦從之。他與馮雲山曾以伏兵大敗淸 將向榮。文宗咸豐元年(1851)建 號太平天國,攻占永安後,他被封爲 西王。

咸豐2年2月,太平軍突破清軍 的包圍,由水陸二路向湖南進發,先 後攻下道州、江華、彬州等地,勢力 發展甚速,攻長沙時,人數已在10萬 以上。蕭朝貴認爲長沙的守備較弱,可以襲取,就率李開芳、林鳳祥以及 1,000 多名敢死隊繞山道北行,先後 破安仁、攸縣、醴陵,到長沙城南門 外,由於兵力單薄,不能合圍,就 南門外築起堡壘,清將以爲太平軍會 從耒、衡來攻,正在商議築城,有 蕭朝貴的軍隊,大爲震恐。8月,朝 貴穿黃袍,在南門外往來指揮,被清 軍認出,發砲轟襲,中彈而死。

黃寬重

## 蕭 子 顧 Shiau, Tzyy-shean

蕭子顯(489~537),南朝人 。字景陽。齊高帝孫。封寧都縣侯。 入梁累遷吏部尚書,加侍中。

子顯好學,工文詞,嘗著「鴻序 賦」,見賞於沈約;惟性冷淡,見賓 客,不與交言,但擧扇一揮而已。大 同間出爲吳與太守卒,及葬請諡,武 帝手詔曰「恃才傲物,宜諡曰驕。」 著有「後漢書」、「南齊書」、「貴 儉集」等書。

編纂組

## 蕭 — 山 Shiau, Yiq-shan

蕭一山(1901~1978),清 史權威,江蘇銅山人,國立北京大學 政治系畢業,英國劍橋大學研究。曾 任清大、北大、北師大及中央大學教 授。北平文史政治學院院長,河南大 學、東北大學、西北大學文學院院長 。行憲後任監察委員,於民國67年( 1978)7月逝世。

著作有「清代通史」、「中國通 史講義」、「太平天國叢書」、「近 代 秘密社會史料」、「非宇館文存」



、「曾國審傳」、「民族文化概論」 、「中國近代史」、「清史」等。其 中以「清代通史」五巨册,最受士林 推重。

編纂組

## 蕭 繹 Shiau, Yìq

1 - # - #V 11 \V

即「梁元帝」。見該條。

#### 蕭 友 梅 Shiau, Yeou-mei

蕭友梅(1883~1940),中 **國近代音樂教育家兼作曲家。字**雪明 , 廣東省中山縣人。自小愛好音樂, 18 歲赴日留學,在東京音樂學校專 修鋼琴與聲樂。是時, 國父 孫中山 先生在日組同盟會,隨即加盟。民國 成立後,教育部資送留德,入來比錫 國立音樂院攻讀音樂理論及作曲,同 時亦研讀哲學、教育學。民國 5年( 1916 )以「中國古代樂器考」獲得 來比錫國立大學哲學博士學位。民國 9年囘國,先後在3個國立學校任音 樂主任,並曾任北大講師。民國16年 , 受大學院長蔡元培之命, 在上海創 辦國立音樂院(後改名國立音樂專科 學校)。蔡氏兼院長,友梅任教務主 任, 而負實際責任。畢生精力貢獻於 音樂教育,至50歲始結婚。26年抗日 戰起,上海淪陷,猶苦心經營音樂院 , 以環境恶劣, 積勞成疾, 29年逝世 於上海。

鄰氏著作有:「中國古代樂器考」(德文)、「普通樂學」、「和聲學」、「和聲學」、「和聲學」、「和聲學」、「和聲學」、「無體學及鋼琴、小提琴、風琴」等教科書。又與易韋齋合著「今樂初集」、「新歌初集」、「新學制唱歌」教科書數部。歌曲部分有卿雲

歌、霓裳羽衣曲及楊花等。

万光后

#### 蕭 衍 Shiau, Yean

即「梁武帝」。見該條。

## 蕭 穎 士 Shiau, Yiing-shyh

蕭穎士(717~768),唐代散 文家。字茂挺,蘭陵(今屬山東)人 。唐玄宗開元進士,曾任祕書正字、 揚州功曹參軍等職,卒後私論文元。

額士高才博學,好推引後進,遠 近知名,至達新羅。丁古文辭,文辭 樸實,與李華齊名。詩多凄淸之音。 有「肅茂挺文集」。

編纂組

## 蕭 望 之 Shiau, Wanq-jy

蕭望之(西元前106~41),西漢 大臣。字長倩,東海蘭陵(今山東棗 莊東南)人。宣帝時,曾以儒家經籍 教授太子(元帝),歷任大鴻臚、太 傳等官。宣帝甘露3年(西元前51) ,主持石渠閣會議,評議儒生對「五 經」同異的意見。元帝卽位後尊儒, 他甚受尊重。因遭宦官弘恭、石顯等 排擠,飲鴆自殺。「漢書」七八有傳 編纂組

#### /=\* 篇 Shiau

一、排簫:古時即稱「簫」,係 將竹管編聯而成。簫古本云簫爲舜所 造,其形參差以象鳳翼。簫大的23管 無底,稱爲「言」,小的16管有底, 稱爲「茭」,自元以後始有木架的檀 左 簫,左為排簫,右為洞簫。

石 小辮得是偶鳥之中較大的一 型、頭上有兩條小辮子、帥 氣、足。

> 簫。排簫之管數多爲16,管長則音濁 ,管短則音淸,管底有蜜蠟填塞,以 其多寡來調整音高。檀爲木製,髹以 漆,或紅或墨,亦有作雲狀的,稱爲 雲簫。我國爲發揚文化,曾於民國32 年與音樂節同時公布,以古代樂器排 簫的圖案爲中國樂徽。

> 二、洞簫:即古代的「豎邃」, 創始傳為黃帝時伶倫所制。漢武帝時 丘仲加以改良;唐時名「尺八」,因 其長度為一尺八寸故名之。今日本仍 叫洞簫為「尺八」。

洞簫音色柔和優美,一般用者長約60公分,內徑為1.6公分,吹孔在頂端,稱為「山口」,管身前有五孔,後之上端一孔為按音孔,下端兩孔為繩孔。洞簫以紫竹者為佳,竹節以5至9節為優。

編纂組

## 小 辮 鴴 Lapwing

小辮鴴屬於鷸目(Charadriiformes)、鴴科(Charadriidae)。因為最普遍的一種小辮鴴(Vanellus vanellus)頭上有一條優雅而長的冠羽,好像長了一條小辮子一樣,因此有別於一般的鴴鳥。牠的羽毛富有各種綠、黃和黑等色彩變化,通常背部顏色較深,腹面顏色白而有一條大黑

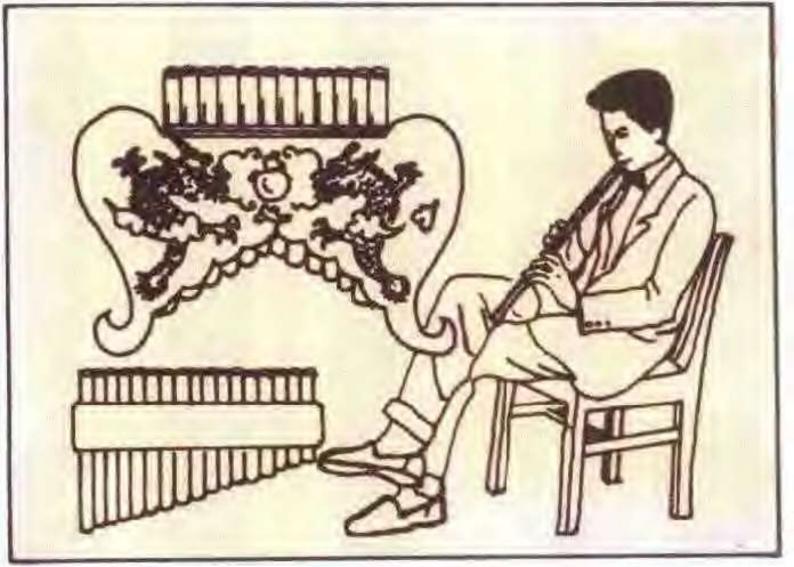
帶在胸前。牠在歐洲、亞洲和非洲都是很普編,臺灣海濱也可見到。歐洲的小辮鸻相當多,尤其在荷蘭築巢的更是多得不可勝數,所以牠們的商人便收集這種蛋供食用。但荷蘭法律規定每年4月20日以後就不准拾取鳥蛋,那是因爲小辮鴴每次生4個蛋,在4月20日以前鳥蛋被偸了之後還能及時補充,而不至於影響整個族羣的生長。

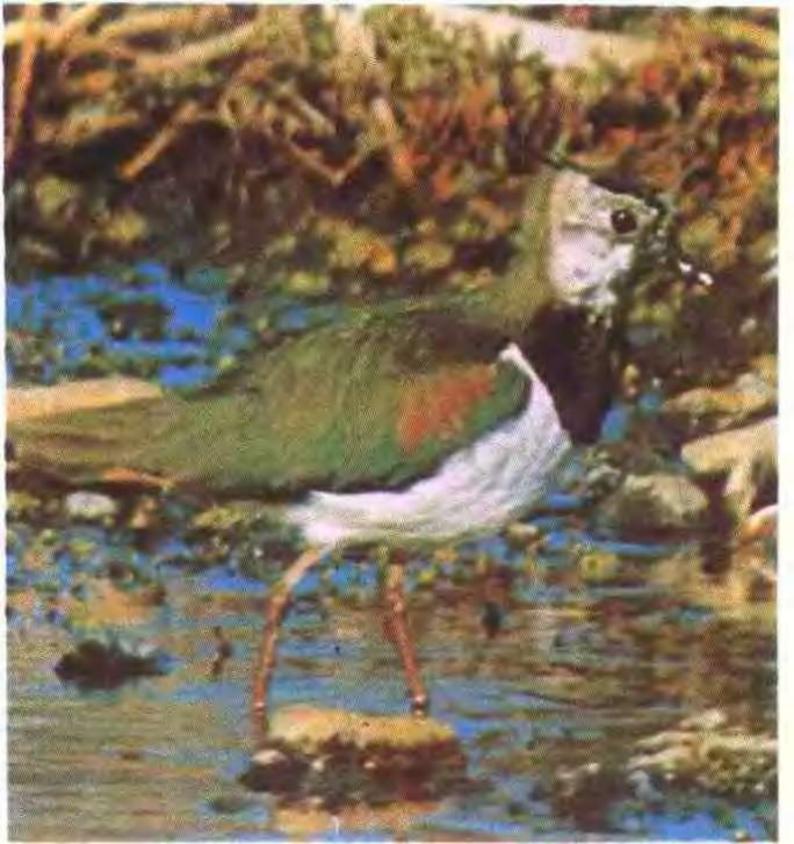
參閱「鴴」條。

吳惠國

# 小步舞 Minuet

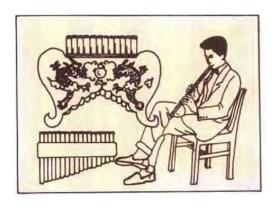
小步舞是一種十分普徧的舞蹈, 大約在200年前起源於法國。這種舞 蹈的名稱,來自於法文中的「小」( menu ),因爲這種舞蹈的步法都是 小而優雅的碎步。通常以 3/4 拍的 慢節奏舞曲來配合這小步法。此小步 舞大約在 1650年時開始爲法王路極 十四的宮廷所提倡。在18世紀,盛極 一時。18世紀期間,舞者將這種小步 舞法跳成「四對方舞」的形式。到現 在爲止,小步舞一直代表著奪嚴與優





左 簫,左為排簫,右為洞簫。 右

小辮鴻是鴟鳥之中較大的一型,頭上有兩條小辮子,帥 氣,足。



簫。排簫之管數多爲16,管長則音濁,管短則音淸,管底有蜜蠟填塞,以其多寡來調整音高。櫝爲木製,髹以漆,或紅或墨,亦有作雲狀的,稱爲雲簫。我國爲發揚文化,曾於民國32年與音樂節同時公布,以古代樂器排簫的圖案爲中國樂徽。

二、洞簫:即古代的「豎邃」, 創始傳為黃帝時伶倫所制。漢武帝時 丘仲加以改良;唐時名「尺八」,因 其長度爲一尺八寸故名之。今日本仍 叫凋簫爲「尺八」。

洞簫音色柔和優美,一般用者長約60公分,內徑為1.6公分,吹孔在頂端,稱為「山口」,管身前有五孔,後之上端一孔為按音孔,下端兩孔為繩孔。洞簫以紫竹者為佳,竹節以5至9節為優。

編纂組

## 小 辮 鴴 Lapwing

小辮鴴屬於鷸目(Charadriiformes)、鴴科(Charadriidae)。因為最普遍的一種小辮鴴(Vanellus vanellus)頭上有一條優雅而長的冠羽,好像長了一條小辮子一樣,因此有別於一般的鴴鳥。牠的羽毛富有各種綠、黃和黑等色彩變化,通常背部顏色較深,腹面顏色白而有一條大黑



帶在胸前。牠在歐洲、亞洲和非洲都是很普編,臺灣海濱也可見到。歐洲的小辮鸻相當多,尤其在荷蘭築巢的更是多得不可勝數,所以牠們的商人便收集這種蛋供食用。但荷蘭法律規定每年4月20日以後就不准拾取鳥蛋,那是因爲小辮鴴每次生4個蛋,在4月20日以前鳥蛋被偸了之後還能及時補充,而不至於影響整個族羣的生長。

參閱「鴴」條。

吳惠國

## 小步舞 Minuet

小步舞是一種十分普編的舞蹈, 大約在200年前起源於法國。這種舞 蹈的名稱,來自於法文中的「小」( menu ),因為這種舞蹈的步法都是 小而優雅的碎步。通常以 3/4 拍的 慢節奏舞曲來配合這小步法。此小步 舞大約在 1650年時開始為法王路易 十四的宮廷所提倡。在18世紀,盛極 一時。18世紀期間,舞者將這種小步 舞法跳成「四對方舞」的形式。到現 在為止,小步舞一直代表著拿嚴與優 美,同時,它對與它同時的音樂也造成很大的影響。

呂芳雪

#### 小歩舞曲 Minuet

編纂組

## 小 品 文 Sketches

晚明小品文的代表作家有袁中郎 、譚友夏、劉同人、王季重、李流芳 、張岱等。其中兼有各派之長,同時 又把小品文所描寫的範圍擴大,而可 稱為晚明小品文的代表的,則是以「陶庵夢憶」、「西湖夢尋」和「瑯嬛文集」三書著稱的張岱,他的小品文有極高的文學價值。

編纂組

#### T — ≜V 17 5 \

#### 小 麥 Wheat

小麥(Triticum sativum)屬一年生禾本科(Gramineae.)植物,是人類最重要的糧食作物之一。全世界有14億以上的人口以它為主食。

小麥莖高大約0.6~1.2公尺,麥桿大多中空,但也有中實者。通常有六個節間,第六節間着穗。葉具一般禾草葉的形式,花排列於小穗之內,小穗組合而成穗,穗軸作連續Z字形,花節扁平而彎曲,通常一小穗之花數有4~5杂,普通只有2粒成熟子實,有些品種小穗有3粒成熟子實,有4粒成熟的甚少。花內有三小蔥子房,柱頭作二羽狀分枝。

子實 小麥子實大約3~6公釐長, 分爲胚、麥麩及胚乳三個主要部份。

胚即幼植物,種子播下後即由胚 發育而成一新植物,胚內含多量脂肪 或油分、礦物質、蛋白質與相當豐富 之可溶性醣類,胚只占整個子實的一 左

小麥爲世界的主食之一,莖中空,高約十公尺。葉擴線形,長20~30公分。果實橢圓形,腹面有深溝。

右

小麥的花與水稻同樣不**醒**目 ·只能微見到白色的雄蕊露 出。





美,同時,它對與它同時的音樂也造成很大的影響。

呂芳雪

## 小歩舞曲 Minuet

編纂組

## 小 品 文 Sketches

晚明小品文的代表作家有奏中郎 、譚友夏、劉同人、王季重、李流芳 、張岱等。其中兼有各派之長,同時 又把小品文所描寫的範圍擴大,而可 稱為晚明小品文的代表的,則是以「陶庵夢憶」、「西湖夢尋」和「瑰嬛文集」三書著稱的張岱,他的小品文有極高的文學價值。

編纂組

# 小 麥 Wheat

小麥(Triticum sativum)屬一年生禾本科(Gramineae.)植物,是人類最重要的糧食作物之一。全世界有14億以上的人口以它為主食。

小麥莖高大約0.6~1.2公尺, 麥桿大多中空,但也有中實者。通常 有六個節間,第六節間着穗。葉具一 般禾草葉的形式,花排列於小穗之內 ,小穗組合而成穗,穗軸作連續 Z字 形,花節扁平而彎曲,通常一小穗之 花數有4~5朶,普通只有2粒成熟 子實,有些品種小穗有3粒成熟子實 ,有4粒成熟的甚少。花內有三小蕊 ,單子房,柱頭作二羽狀分枝。

子實 小麥子實大約3~6公釐長, 分為胚、麥麩及胚乳三個主要部份。

胚即幼植物,種子播下後即由胚 發育而成一新植物,胚內含多量脂肪 或油分、礦物質、蛋白質與相當豐富 之可溶性醣類,胚只占整個子實的一



左 小麥為世界的主食之一,莖 中空,高約十公尺。葉擴線 形,長20~30公分。果實橢 圓形,腹面有深溝。

右 小麥的花與水稻同樣不醒目 ·只能微見到白色的雄蕊露 出。



小麥子實成。

#### 小部分。

麥麩包括果皮、種皮及珠心等外層組織,果皮構成大部分之麥麩。大體上由礦物質及木質化組織組合而成。麥麩約占子質重的15%,主要用來當飼料。

胚乳占子實的大部分,大約83~ 85 %,胚乳包括澱粉胚乳或粉質胚 乳及糊粉層兩部分。禾穀類作物栽培 之主要目的全在子實所含之食料,而 此食料大部分都在胚乳;種子繁殖, 胚乳還供給發芽之胚最初數天所需之 養分。

分布 小麥分布範圍廣及全球,約有 50 餘國栽培小麥。主要產地在北緯 30°~60°,南緯37°~40°之間, 蘇俄和美國是小麥的主要產地。

起源 小麥在史前時期即栽培於古希臘、波斯和埃及等地。其確切的來源已無從稽考,但有些科學家認為小麥最先栽培在亞洲的美索布達米亞。中國亦是小麥栽培最早的國家,至少在3000年前即已栽培。

用途 小麥在中國北方是主要糧食, 在西方國家亦是如此,它最主要的用 涂是用來製造麵粉。

麵粉有用整個子實去磨粉的稱為 「全麥麵粉」,含有較多的養分;有 除去麥麩和胚,只用胚乳磨成的「白 麵粉」,失去了一些維生素和礦物質 。有些政府規定必須在白麵粉中加入 維生素和礦物質, 達到一定的標準方 可出售。

麵粉主要為製造麵包用,其次為 製造餅乾、糕餅、通心粉及饅頭等食品,一小部分的小麥也用來製造葡萄糖、酒精、啤酒、醬油、醋等其他產品,麥膠尚可製成調味粉。

小麥也是極佳的飼料,但因為它 對人類的重要性,只有一小部分用來 當飼料。小麥磨粉時除去的麥麩部分 含有豐富的養分,是家畜家禽適用的 飼料。

麥桿爲編製草帽的原料,並可用 來造紙或當燃料之用。

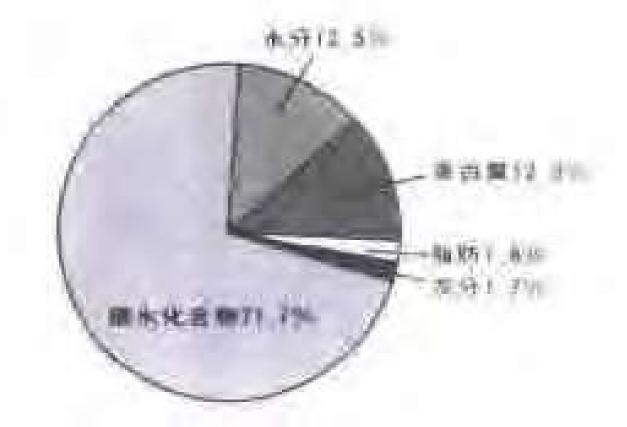
分類 小麥有春小麥和冬小麥之分。

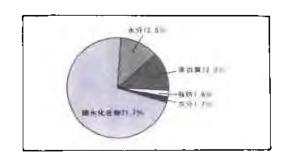
(1)春小麥:在加拿大、蘇聯等地 ,冬天太冷不能耕種,因此小麥在早 春播種,而在當年的秋霜來臨前收穫 。在這些地區春季及初夏有大量兩水 ,且夏季中期末期氣溫較高,因此可 生長透明的、高蛋白含量的子實,而 適合製造麵包。由於育種上的進步, 早熟品種的育成,春小麥栽培範圍一 直向北擴展。

(2)多小麥:我國及歐美等地均有 多小麥栽培,在這些地區多天土地不 會凍結,在秋天播種後,種子發芽開 始生長,多天來臨時,生長較緩,甚 至被雪掩蓋,而在早春恢復生長,此 時產生強大根系,增加分藥,在晚春 或早夏即可收穫。

多小麥在雨量少,溫度低的環境 下生長,成熟較遲,但產量較高,而 蛋白質含量較低,較適於供製糕餅類 之食品。

生長環境 小麥是溫帶作物,不適溫





小麥子實底:

#### 小部分。

麥麩包括果皮、種皮及珠心等外層組織,果皮構成大部分之麥麩。大體上由礦物質及木質化組織組合而成。麥麩約占子質重的15%,主要用來當飼料。

胚乳占子實的大部分,大約83~ 85 %,胚乳包括澱粉胚乳或粉質胚 乳及糊粉層兩部分。禾穀類作物栽培 之主要目的全在子實所含之食料,而 此食料大部分都在胚乳;種子繁殖, 胚乳還供給發芽之胚最初數天所需之 養分。

分布 小麥分布範圍廣及全球,約有 50 餘國栽培小麥。主要產地在北緯 30°~60°,南緯37°~40°之間, 蘇俄和美國是小麥的主要產地。

起源 小麥在東前時期即栽培於古希臘、波斯和埃及等地。其確切的來源已無從稽考,但有些科學家認為小麥最先栽培在亞洲的美索布達米亞。中國亦是小麥栽培最早的國家,至少在3000年前即已栽培。

用途 小麥在中國北方是主要糧食, 在西方國家亦是如此,它最主要的用 途是用來製造麵粉。

麵粉有用整個子實去磨粉的稱為 「全麥麵粉」,含有較多的養分;有 除去麥麩和胚,只用胚乳磨成的「白 麵粉」,失去了一些維生素和礦物質 。有些政府規定必須在白麵粉中加入 維生素和礦物質, 達到一定的標準方 可出售。

麵粉主要為製造麵包用,其次為 製造餅乾、糕餅、通心粉及饅頭等食品,一小部分的小麥也用來製造葡萄糖、酒精、啤酒、醬油、醋等其他產品,麥膠尚可製成調味粉。

小麥也是極佳的飼料,但因為它 對人類的重要性,只有一小部分用來 當飼料。小麥磨粉時除去的麥麩部分 含有豐富的養分,是家畜家禽適用的 飼料。

分類 小麥有春小麥和冬小麥之分。

(1)春小麥:在加拿大、蘇聯等地 ,多天太冷不能耕種,因此小麥在早 春播種,而在當年的秋霜來臨前收穫 。在這些地區春季及初夏有大量兩水 ,且夏季中期末期氣溫較高,因此可 生長透明的、高蛋白含量的子實,而 適合製造麵包。由於育種上的進步, 早熟品種的育成,春小麥栽培範圍一 直向北擴展。

(2)多小麥:我國及歐美等地均有 多小麥栽培,在這些地區多天土地不 會凍結,在秋天播種後,種子發芽開 始生長,多天來臨時,生長較緩,甚 至被雪掩蓋,而在早春恢復生長,此 時產生強大根系,增加分藥,在晚春 或早夏即可收穫。

多小麥在雨量少,溫度低的環境 下生長,成熟較遲,但產量較高,而 蛋白質含量較低,較適於供製糕餅類 之食品。

生長環境 小麥是溫帶作物,不適溫

病蟲害與雜草 小麥的主要病害是銹病,這是由Puccinia屬的真菌所引起。葉銹病菌(P. recondita)和稈銹病菌(P. graminis) 較為常見,發病時在小麥的莖、葉和穗上長出鐵銹般的小點,發生銹病的植株會枯萎、矮小、減產。銹病菌以許多生理小種或其他形式存在,且隨時有新的生理

小種出現,使本來的抗病品種也會感 病。目前無適當的防治法,只有剷除 中間寄主小藥及育成抗病品種的方法 可行。

其次就是黑穗病,小麥腥黑穗病 是由Tilletia tritici引起,當子實生 長時感染此病者,子實脹大且充滿黑 色孢子,發病的子實會使麵粉帶有腐 敗的氣味。可用汞劑處理種子,有效 的控制其發生。

小麥散黑穗病是由Ustilago tritici在小麥抽穗期感染,病株會減產 甚多。目前可用熱水浴或熱甲醛前處 理種子來控制。

其他的病害如粉黴病、瘡痂病、 踞腐、鑲嵌病等,雖不如上述各病的 嚴重,但也受到重視。

小麥的蟲害最嚴重的是麥瘦蠅。 這種昆蟲的幼蟲吸食小麥植株的汁液 ,使植株無法成活。目前科學家已育 出抗麥瘦蠅的小麥品種,並可利用小 麥播種期的展延而減輕損失。其他還 有蝗蟲、蚱蜢、線蟲等其他蟲害。

陳燕珍



病蟲害與雜草 小麥的主要病害是銹病,這是由Puccinia屬的真菌所引起。葉銹病菌(P. recondita)和稈銹病菌(P. graminis) 較為常見,發病時在小麥的莖、葉和穗上長出鐵銹般的小點,發生銹病的植株會枯萎、矮小、減產。銹病菌以許多生理小種或其他形式存在,且隨時有新的生理



小種出現,使本來的抗病品種也會感 病。目前無適當的防治法,只有剷除 中間寄主小藥及育成抗病品種的方法 可行。

其次就是黑穗病,小麥腥黑穗病 是由Tilletia tritici引起,當子實生 長時感染此病者,子實脹大且充滿黑 色孢子,發病的子實會使麵粉帶有腐 敗的氣味。可用汞劑處理種子,有效 的控制其發生。

小麥散黑穗病是由Ustilago tritici在小麥抽穗期感染,病株會減產 甚多。目前可用熱水浴或熱甲醛前處 理種子來控制。

其他的病害如粉黴病、瘡痂病、 踞腐、鑲嵌病等,雖不如上述各病的 嚴重,但也受到重視。

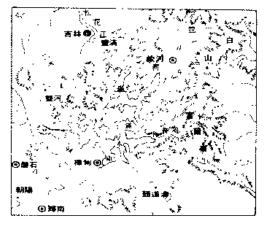
小麥的蟲害最嚴重的是麥瘿蠅。 這種昆蟲的幼蟲吸食小麥植株的汁液 ,使植株無法成活。目前科學家已育 出抗麥瘿蠅的小麥品種,並可利用小 麥播種期的展延而減輕損失。其他還 有蝗蟲、蚱蜢、線蟲等其他蟲害。

陳燕珍

## 小 滿 Sheau Maan

見「二十四節氣」條。

# 小 豐 滿 Sheaufengmaan



小豐滿水庫圖

小豐滿位吉林省吉林市東南,松 花湖出口處,中共易名爲豐滿。建有 小豐滿水力發電廠。

小豐滿水電廠位松花江、吉林上 游24公里之豐滿鎭,民國26 (1937) 年6月開始調查測量,11月開工,施 工8載,至34年光復時,主要之混凝 上髙壩工程已完成85%。完成後之蓄 水庫滿水面積可達550平方公里,總 容積可達112億立方公尺。混凝土重 力壩高91公尺,長1,100公尺,體積 200萬立方公尺,共用水泥45萬順。 由此高壩擅高壩上水位,可得有效落 差67公尺。計畫裝設發電機8部,全 部完成後發電量,洪水時56萬瓩,枯 水時48萬瓩,每年可得24億度。供電 地區除吉林、長春以外,南達瀋陽、 撫順,北至哈爾濱。此項水力工程至 34 年已完成大半。

宋仰平

示数 Wallaby

小提琴 見「袋鼠」條。

#### 小刀會

Sheau-dau Huey (Little Sword Society)

小刀會是由大刀會所衍生的一種 民間組織,其起源已不可考。據陶成 章著「教會源流考」載,清末時小刀 會之分布為:安徽之鳳陽、廬州、壽 州最多;江蘇之徐州、海州、淮安次 之;浙江之金華、巖州、臺州、衢州 ,溫州又次之。民國時,其分布仍以 淮河流域爲主。

小刀會之思想、信仰、宗旨、組織、儀式、法術等,皆與大刀會相似。民國18年(1929),江蘇宿遷縣黨部倡導破除迷信,小刀會督聚衆4、5萬人與之相抗,會衆有快槍4萬餘枝。抗戰軍興,各地之小刀會亦起而據地自雄,直到民國38年中共占領大陸,才被完全消滅。

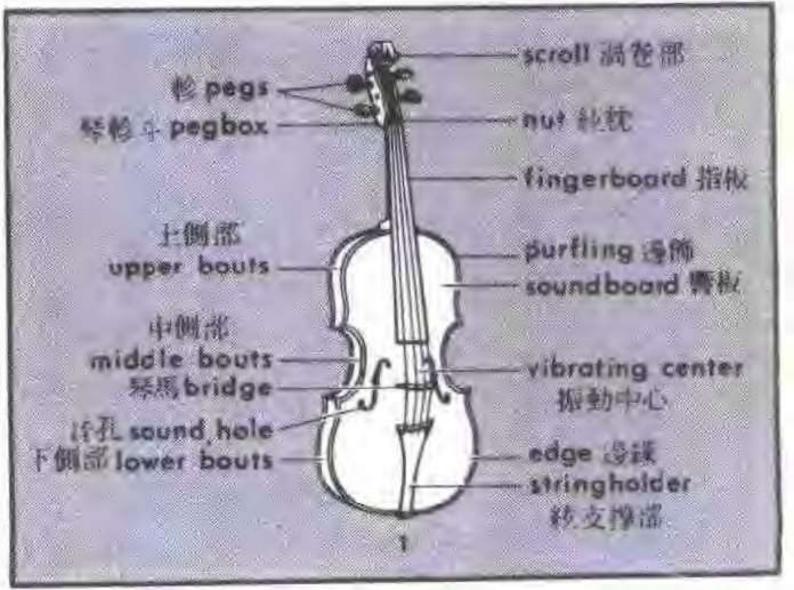
參閱「大刀會」條。

張之傑

## 小提琴 Violin

小提琴是一種晉色優美的弓絃樂器,在近代晉樂中,占有極重要的地位。它不僅是一種最理想的獨奏樂器,在合奏中,亦居領導地位。

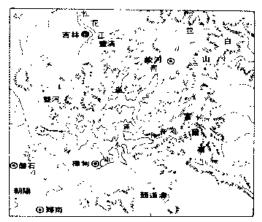
小提琴的起源,據說是由阿拉伯



#### 小 滿 Sheau Maan

見「二十四節氣」條。

# 小 豐 滿 Sheaufengmaan



小豐滿水庫圖

小豐滿位吉林省吉林市東南,松 花湖出口處,中共易名爲豐滿。建有 小豐滿水力發電廠。

小豐滿水電廠位松花江、吉林上 游24公里之豐滿鎭,民國26 (1937) 年6月開始調查測量,11月開工,施 工8載,至34年光復時,主要之混凝 上髙壩工程已完成85%。完成後之蓄 水庫滿水面積可達550平方公里,總 容精可達112億立方公尺。混凝土重 力壩高91公尺,長1,100公尺,體積 200萬立方公尺,共用水泥45萬順。 由此高壩擡高壩上水位,可得有效落 差67公尺。計畫裝設發電機8部,全 部完成後發電量,洪水時56萬瓩,枯 水時48萬瓩,每年可得24億度。供電 地區除吉林、長春以外,南達瀋陽、 撫順,北至哈爾濱。此項水力工程至 34 年已完成大半。

宋仰平

## 示数 Wallaby

小提琴 見「袋鼠」條。

#### 小 刀 會

Sheau-dau Huey (Little Sword Society)

小刀會是由大刀會所衍生的一種 民間組織,其起源已不可考。據陶成 章著「教會源流考」載,清末時小刀 會之分布為:安徽之鳳陽、廬州、壽 州最多;江蘇之徐州、海州、淮安次 之;浙江之金華、巖州、臺州、衢州 ,溫州又次之。民國時,其分布仍以 淮河流域爲主。

小刀會之思想、信仰、宗旨、組織、儀式、法術等,皆與大刀會相似。民國18年(1929),江蘇宿遷縣黨部倡導破除迷信,小刀會督聚衆4、5萬人與之相抗,會衆有快槍4萬餘校。抗戰軍與,各地之小刀會亦起而據地自雄,直到民國38年中共占領大陸,才被完全消滅。

參閱「大刀會」條。

張之傑

## 小提琴 Violin

小提琴是一種晉色優美的弓絃樂器,在近代晉樂中,占有極重要的地位。它不僅是一種最理想的獨奏樂器,在合奏中,亦居領導地位。

小提琴的起源,據說是由阿拉伯



的雷巴伯,或英國的古羅塔等古樂器 進化而來。其構造共分為琴身、琴頸 、琴頭三部分。演奏時,須用一支掛 有馬尾的弓。世界上最著名的提琴製 造發源地,要算16世紀後半義大利的 克來摩納以及布來斯加兩地。出名的 提琴製造家有加斯巴羅·達·沙羅( Gasparo da Salo),馬基尼( Maggini )及阿瑪娣(Amati)。及 至17世紀,更有名匠寡奈里(Guarneri),史塔弟發利(Stradivarius ),及瓜達尼尼(Guadanini )等。

提琴的演奏,算是各樂器中最複雜的,左右手各有艱深的技巧要求。此外,小提琴的獨奏曲在整個音樂樂曲中,算是數量較少的,最普通的是與鋼琴合奏的奏鳴曲,以及和樂隊吞奏的大學四重奏、鋼琴合奏的被樂四重奏、如美澤大學不過一個人。 與鋼琴為重。自巴哈以後,無數音樂家均藉著此樂器,而發揮了驚人的作曲技巧。

編纂組

見「安陽」、「考古學」條。

小 腦 Cerebellum

見「腦」條。

如果您是某一方面的專家學者, 而又願意爲本書撰稿的話, 該和我們聯络。

小 林 多 喜 二 Kohayashi,Takiji

小林多喜二(1903~1933)

,日本作家,生於秋田縣,幼時遷住於北海道小樽,畢業於當地高等商業學校,後入拓殖銀行小樽支部任職,至1929年因發表小說「不在地主」被免職。他是日本左翼作家中之一新進明星,自1923年開始作「健」、「籔入」以來,至1928年在「戰」、「蘇北上發表小說「蟹工船」、前數是一派中的巨大作家。後為日本部」(1929)、「不在地主」(1930)、「一九二九・三・一五」(1930)等。

編纂組

#### 小 令 Sheau Ling

小令有三種意思:(1)也叫「令曲」。詞的短小者之稱。唐宋文人於酒宴上即席填詞,利用短篇小調,當作酒令,遂稱小令。「草堂詩餘」曾據字數多少為標準,以58字以內者爲小令,實則並無根據。因已通行,故一般尚沿用之。

(2)散曲體式之一。體裁短小,元 人也叫「葉兒」。普通以一支曲子為 獨立單位,也有例外。「摘調」、「 帶過曲」、「集曲」、「重頭」、「 換頭」等都是小令的特殊形式。

(3)元明人稱民間流行的小曲爲小 令。

茲舉晚唐溫庭筠更漏子、夢江南 各一首為例:

> 「柳絲長,春雨細,花外漏聲迢 遞。驚塞雁,起城烏,畫屏金鷓 鴣。香霧薄,透簾幙,惆悵謝家 池閣。紅燭背,驀簾垂,夢長君 不知。」(更漏子)

小林多喜三



的雷巴伯,或英國的古羅塔等古樂器 進化而來。其構造共分爲琴身、琴頸 、琴頭三部分。演奏時,須用一支掛 有馬尾的弓。世界上最著名的提琴製 造發源地,要算16世紀後半義大利的 克來摩納以及布來斯加兩地。出名的 提琴製造家有加斯巴羅·達·沙羅( Gasparo da Salo),馬基尼( Maggini )及阿瑪娣(Amati)。及 至17世紀,更有名匠寡奈里(Guarneri),史塔弟發利(Stradivarius ),及瓜達尼尼(Guadanini )等。

提琴的演奏,算是各樂器中最複雜的,左右手各有艱深的技巧要求。此外,小提琴的獨奏曲在整個音樂樂曲中,算是數量較少的,最普通的大學與鋼琴合奏的奏鳴曲,以及和樂隊看奏的歲奏曲。而絃樂四重奏、和各種管絃樂合奏等,也與不過一個人。 與鋼琴為重。自巴哈以後,無數音樂家均藉著此樂器,而發揮了驚人的作曲技巧。

編纂組

小 典 Sheautwen

見「安陽」、「考古學」條。

小腦 Cerebellum

見「腦」條。

如果您是某一方面的專家學者, 而又願意爲本書撰稿的話, 該和我們聯络。

小 林 多 喜 二 Kohayashi,Takiji

小林多喜二(1903~1933)

,日本作家,生於秋田縣,幼時遷住於北海道小樽,畢業於當地高等商業學校,後入拓殖銀行小樽支部任職,至1929年因發表小說「不在地主」被免職。他是日本左翼作家中之一新進明星,自1923年開始作「健」、「籔入」以來,至1928年在「戰」、「蘇北上發表小說「蟹工船」、前數是一派中的巨大作家。後為日本部」(1929)、「不在地主」(1930)、「一九二九・三・一五」(1930)、「一九二九・三・一五」(1930)、「二場細胞」(1930)等。



#### 小 令 Sheau Ling

小令有三種意思:(1)也叫「令曲」。詞的短小者之稱。唐宋文人於酒宴上即席填詞,利用短篇小調,當作酒令,遂稱小令。「草堂詩餘」曾據字數多少為標準,以58字以內者爲小令,實則並無根據。因已通行,故一般尚沿用之。

(2)散曲體式之一。體裁短小,元 人也叫「葉兒」。普通以一支曲子為 獨立單位,也有例外。「摘調」、「 帶過曲」、「集曲」、「重頭」、「 換頭」等都是小令的特殊形式。

(3)元明人稱民間流行的小曲爲小 令。

茲學晚唐溫庭筠更漏子、夢江南 各一首為例:

> 「柳絲長,春雨細,花外漏聲迢 遞。驚塞雁,起城烏,畫屏金鷓 鴣。香霧薄,透簾幙,惆悵謝家 池閣。紅燭背,繡簾垂,夢長君 不知。」(更漏子)



小林多喜二

「梳洗罷,獨倚望江樓。過盡千 帆皆不是,斜暉脈脈水悠悠,腸 斷白蘋州。」(夢江南)

編纂組

## 小 港 Sheaugaang

見「高雄市」條。

#### 小 鼓 Share Drum

編纂組

#### 小 黑 人 Negritos

小黑人是指分佈於東南亞、澳洲 北部、印尼、新幾內亞及菲律賓的呂 宋、民答那峨、巴拉望諸島的矮小人 種。此外馬來亞的塞莊人(Semang ),安達曼革島的安達曼人亦屬之。 小黑人多半居住在孤立的內部山 區,其體型矮小,身高不滿5呎(150 公分),皮膚棕黃,頭髮呈波混狀或 捲曲,頭型長,鼻子寬扁。以捕魚、 狩獵、採集野菓、植物爲生,亦有少 數能行簡單耕種。

#### 小 號 Trumpet

小號是一種裝有杯形吹嘴的高音 銅管樂器,它在同類樂器之中,具有 領導作用。此樂器共有C調、A調和 降B調三種,今日通行者為C調號。

小號的音色慷慨而嘹亮,極富英 雄氣概,適於擔任軍樂的演奏,作曲 家常用它來描寫戰爭。但它如加上弱

① <u>②</u>

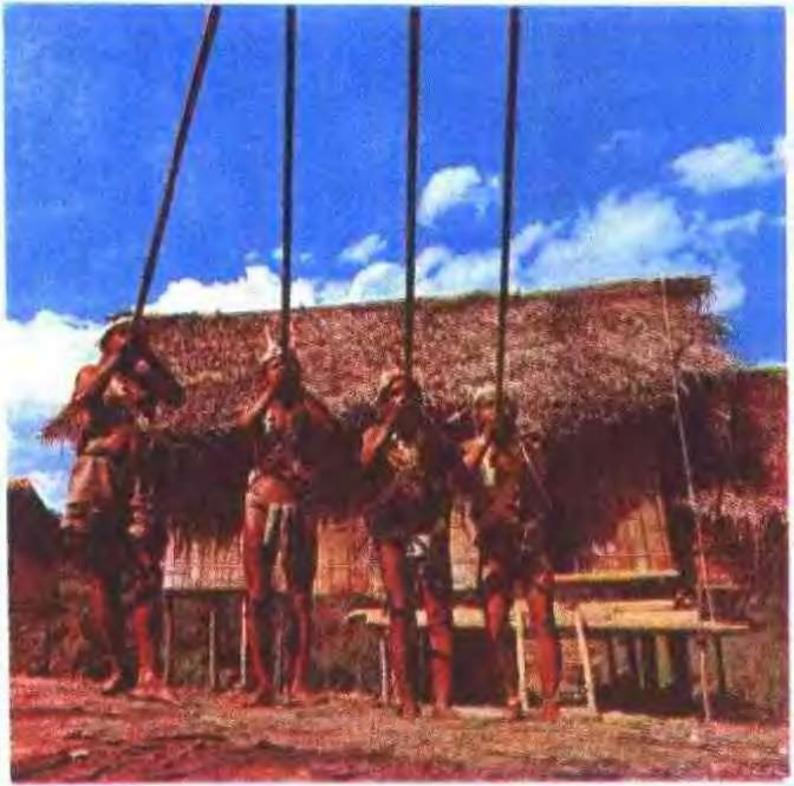
① 小鼓

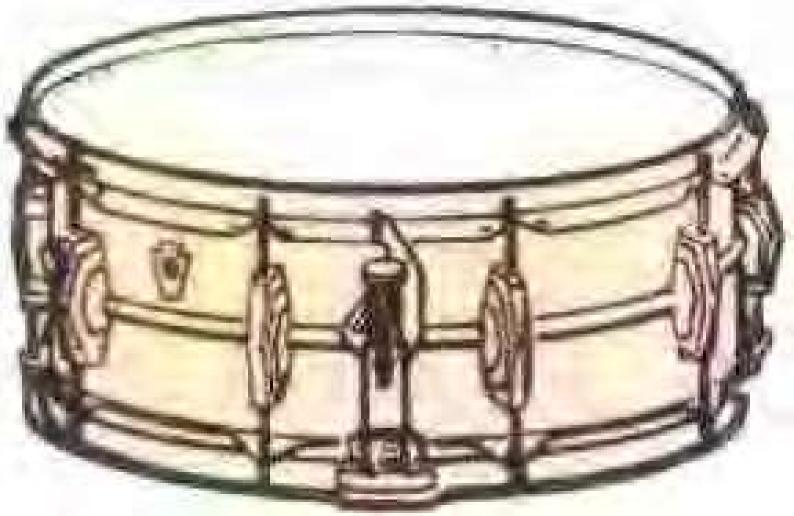
·<u>2</u>)

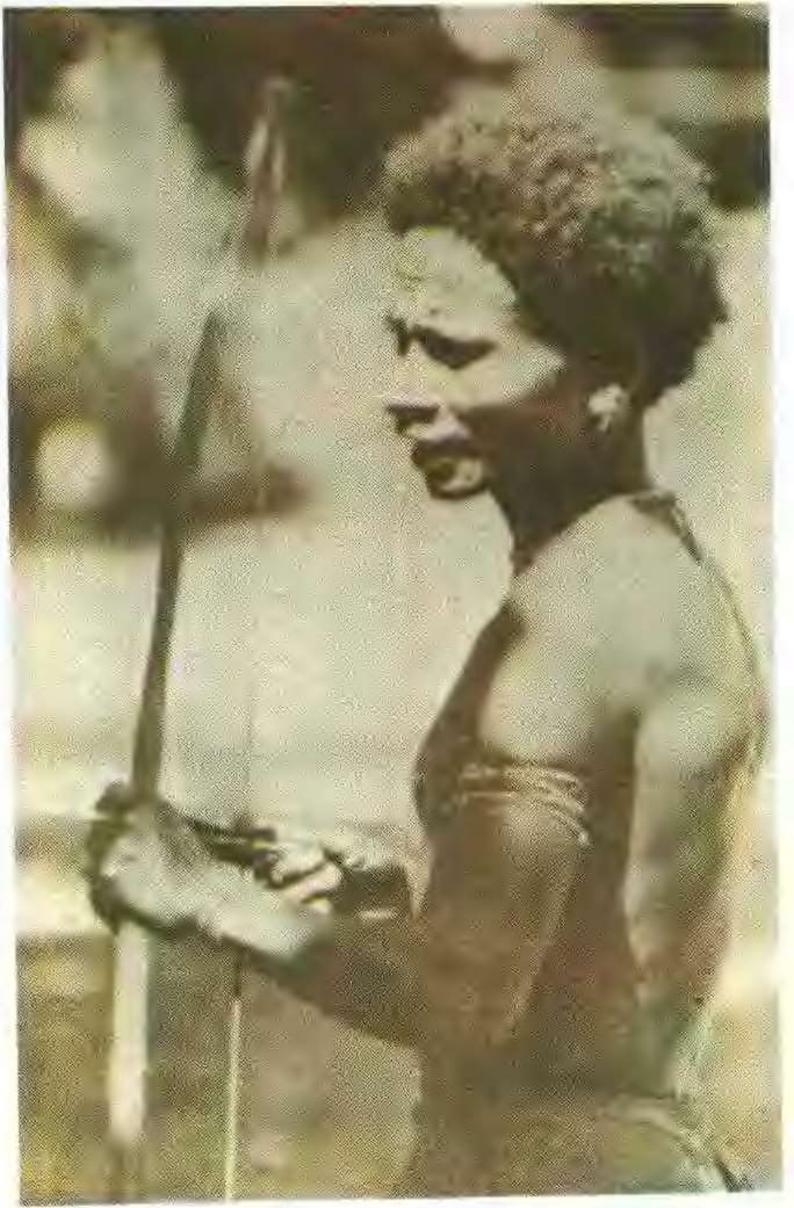
馬來半島的塞茫人也是小黑 人的 種,他們是晚箭能手 ,箭婦塗劇毒,可獲取150 公尺内的獲物。後面高架的 工欄屋是他們的住居。

(3)

菲律賓的小黑人







「梳洗罷,獨倚望江樓。過盡千 帆皆不是,斜暉脈脈水悠悠,腸 斷白蘋州。」(夢江南)

編纂組

## 小港 Sheaugaang

見「高雄市」條。

### 小 鼓 Share Drum

編纂組

## 小 黑 人 Negritos

小黑人是指分佈於東南亞、澳洲 北部、印尼、新幾內亞及菲律賓的呂 宋、民答那餓、巴拉望諸島的矮小人 種。此外馬來亞的塞莊人(Semang ),安達曼羣島的安達曼人亦屬之。

小黑人多半居住在孤立的內部山區,其體型矮小,身高不滿5呎(150公分),皮膚棕黃,頭髮呈波浪狀或捲曲,頭型長,鼻子寬扁。以捕魚、狩獵、採集野菓、植物爲生,亦有少數能行簡單耕種。 編纂組





#### 小 就 Trumpet

小號是一種裝有杯形吹嘴的高音 銅管樂器,它在同類樂器之中,具有 領導作用。此樂器共有C調、A調和 降B調三種,今日通行者為C調號。

小號的音色慷慨而嘹亮,極富英 雄氣概,適於擔任軍樂的演奏,作曲 家常用它來描寫戰爭。但它如加上弱



① <mark>②</mark>

① 小鼓

·<u>2</u>)

馬來半島的塞茫人也是小黑 人的 種,他們是吹箭能手 ,箭婦塗劇畫,可獲取150 公尺内的獲物。後面高架的 干欄屋是他們的住居。

(3)

菲律賓的小黑人

音器時,又會發生一種近似諧謔的意 味。海頓在1796年寫了一首「降E 大調小號協奏曲」,並在他的「軍隊 交響曲」中發揮了小號的性能。此外 ,小號在貝多芬的第三號「雷昂諾拉 序曲」中,華格納的「巴西法爾序曲 」中,以及德佛亞克的「新世界交響 曲」中,皆有卓越的表現。

編纂組

#### 小 寒 Sheau Harn

見「二十四節氣」條。

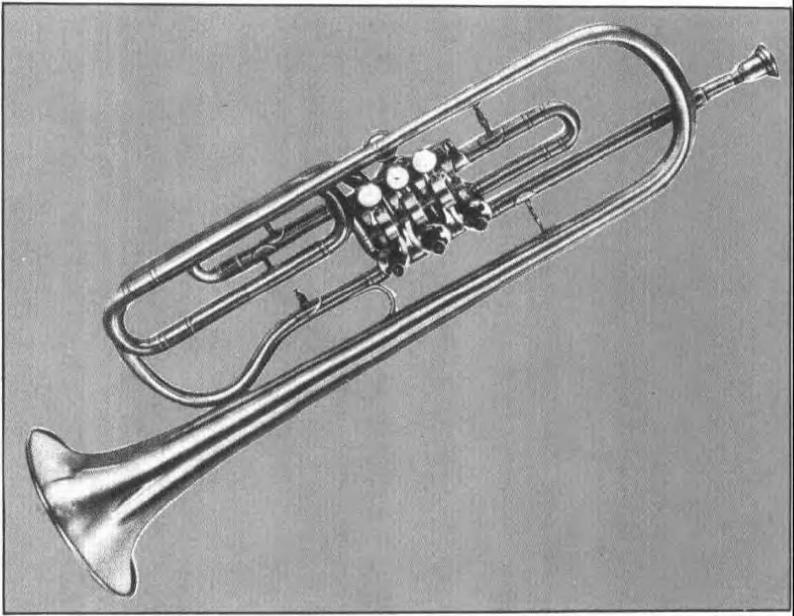
各國最新統計資料, 請看增編各項統計圖表。

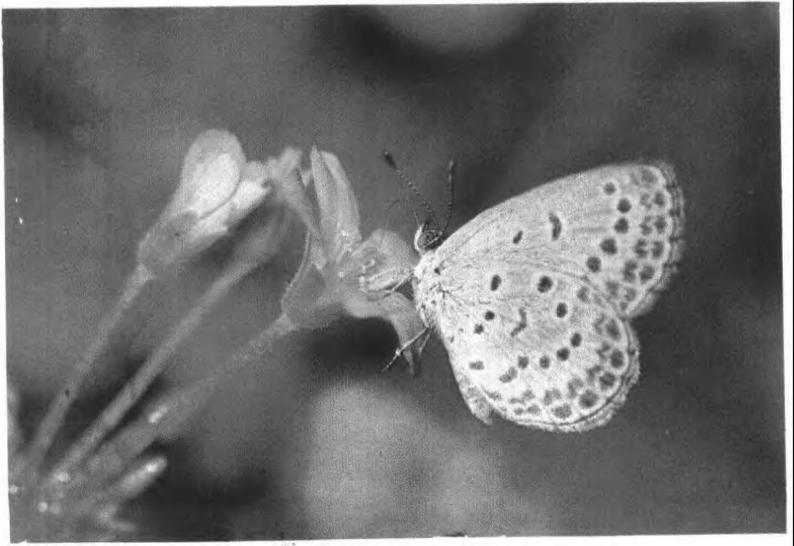
#### 小 灰 蝶 Hair-Streak

小灰蝶是小灰蝶科蝴蝶的泛稱,屬於節肢動物門,昆蟲綱,鱗翅目。 全世界已知的種類有 3,000 種,在臺 灣地區,已知的種類則有 103 種。是 體軀最小的一掌,展翅長約 1.5 ~ 8 公分,但大多數種類,概在2~4公 分間。

除了體型很小之外,小灰蝶在形態上最主要的特色是觸角各節皆襯有白色的一環,眼之周圍亦有鱗片包圍著。同時前翅之徑脈(R脈)有3~4分支,後翅之上膊橫脈(h脈)缺如;有很多種類在後翅之後緣具一條

小號





音器時,又會發生一種近似諧謔的意 味。海頓在1796年寫了一首「降E 大調小號協奏曲」,並在他的「軍隊 交響曲」中發揮了小號的性能。此外 ,小號在貝多芬的第三號「雷昂諾拉 序曲」中,華格納的「巴西法爾序曲 」中,以及德佛亞克的「新世界交響 曲」中,皆有卓越的表現。

編纂組

#### 小 寒 Sheau Harn

見「二十四節氣」條。

各國最新統計資料, 請看增編各項統計圖表。

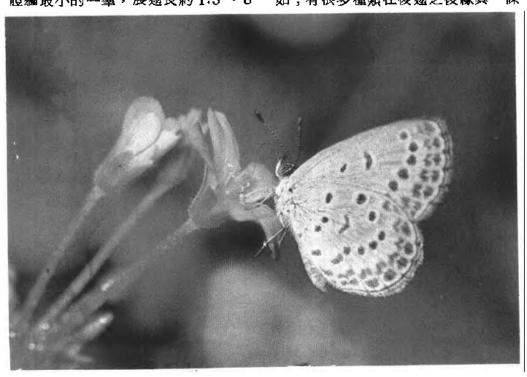
## 小 灰 蝶 Hair-Streak

小灰蝶是小灰蝶科蝴蝶的泛稱,屬於節肢動物門,昆蟲綱,鱗翅目。全世界已知的種類有3,000種,在臺灣地區,已知的種類則有103種。是體驅最小的一掌,展翅長約1.5~8



公分,但大多數種類,概在2~4公 分間。

除了體型很小之外,小灰蝶在形態上最主要的特色是觸角各節皆襯有白色的一環,眼之周圍亦有鱗片包圍著。同時前翅之徑脈(R脈)有3~4分支,後翅之上膊橫脈(h脈)缺如;有很多種類在後翅之後緣具一條



角紋小灰蝶

以上之尾狀物。

小灰蝶的卵呈扁圆盤形或扁圆頂形,具脊起;幼蟲在外型上酷似蛞蝓,驅體短扁,食性則因種而異,有蛀食植物的果實或豆科植物之種子、豆荚者,例如Strymon melinus小灰蝶;但也有些種類則純爲捕食者,以蚜蟲、同翅目昆蟲爲食,例如Fenisecatarquinius 小灰蝶。在Plebeünae屬中,有許多種類,其幼蟲會分泌蜜露,因此在其棲所周圍,常有螞蟻出沒。

右二圖 小茴香的乾燥果實

在臺灣地區,小灰蝶科的種類雖 然多達 103 種;但在經濟作物上會造 成較大爲害的只有一種波紋小灰蝶( Lampides boeticus)而已,惟並非 重要害蟲。

楊平世

#### 小 茴 香 Fennel

小茴香原名蘹香,屬繖形科植物 ,學名爲 Foeniculum vul gare 。中 國古代名醫陶弘景會說過:「煮臭肉,下少許,即無臭氣,臭醬入末亦香,故曰囘香。」。屬多年生草本植物,春季從宿根長出高達2公尺的直立莖。葉帶灰綠色,有白粉,夏日開黃色小花,果實爲雙縣果。原產於地中海歐洲地區、亞洲。後來在美國及東歐都有栽培。中國主產地爲西北、內蒙、山西、陝西、東北等地。

小茴香的乾燥成熟果實含揮發油 及固定油可作爲芳香健胃劑。以水蒸 氣蒸餾這些果實可得無色或淡黃色的 液體,這就是小茴香油,有小茴香的 特殊香味,可作肥皂的香料。

王美慧

小 金 川 Sheaujin Chuan

大渡河上源,見「西康省」條。

小 金 沙 江

Sheaujinsha Jiang

**即雅礲江,見該條。** 

茴香爲宿根性多年生草本、 全草具特異香氣、夏季時開 黃色複繖形花序。







以上之尾狀物。

小灰蝶的卵呈扁圆盤形或扁圆頂形,具脊起;幼蟲在外型上階似蛞蝓,驅體短扁,食性則因種而異,有蛀食植物的果實或豆科植物之種子、豆荚者,例如Strymon melinus小灰蝶;但也有些種類則純爲捕食者,以蚜蟲、同翅目昆蟲爲食,例如Fenisecatarquinius 小灰蝶。在Plebeünae屬中,有許多種類,其幼蟲會分泌蜜露,因此在其棲所周圍,常有螞蟻出沒。

右二圖 小茴香的乾燥果實

在臺灣地區,小灰蝶科的種類雖 然多達 103 種;但在經濟作物上會造 成較大爲害的只有一種波紋小灰蝶( Lampides boeticus)而已,惟並非 重要害蟲。

楊平世

#### 小 茴 香 Fennel

小茴香原名蘹香,屬繖形科植物 , 學名為 Foeniculum vul gare 。中



茴香爲宿根性多年生草本 · 全草具特異香氣 · 夏季時開 黃色複繖形花序。





國古代名醫陶弘景會說過:「煮臭肉,下少許,即無臭氣,臭醬入末亦香,故曰囘香。」。屬多年生草本植物,春季從宿根長出高達2公尺的直立莖。葉帶灰綠色,有白粉,夏日開黃色小花,果實爲雙懸果。原產於地中海歐洲地區、亞洲。後來在美國及東歐都有栽培。中國主產地爲西北、內蒙、山西、陝西、東北等地。

小茴香的乾燥成熟果實含揮發油 及固定油可作爲芳香健胃劑。以水蒸 氣蒸餾這些果實可得無色或淡黃色的 液體,這就是小茴香油,有小茴香的 特殊香味,可作肥皂的香料。

王美慧

小 金 川 Sheaujin Chuan

大渡河上源,見「西康省」條。

小 金 沙 江 Sheaujinsha Jiang

**即雅礲江,見該條。** 

#### 小 喬 Sheau Chyau

見「二喬」條。

# 小泉八雲 Koizumi Yakkumo

小泉八雲(1850~1904), 日本文學家,他本係英國人,名爲 Lafcadio Hearn ,後至日本,改入 日本籍。少時貧苦,未受正式教育, 惟有文學的天才,20 歲時至美國,任 新聞記者以餬口。偶然在萬國博覽會 中見日本的出品,感到很深興味,遂 渡海至日本,這時是1890年。這年 到日本即就任根島縣松江中學英文教 師,其後因研究日本的歷史及國風, 並愛其地風光明媚,即改入日本籍, 娶出雲大社職員小泉氏之女爲妻,改 名爲小泉八雲。以後歷任熊本高等中 學教員,神戶年史報(Chronicle) 記者。1897年任東京帝國大學英文 學講師,悉心於教職,使日本學生開 始嘗悉英文學的精髓。同時並將日本 事情介紹給英美各國。1903年改任 於早稻田大學,次年去世。小泉極力 排斥基督教,歸依佛教,思想上係奉 史賓塞學說。著作有「心」、「來自 東方」等,另有「小泉八雲全集」。

## 小 蝦 花 Shrimp-Plant

小蝦花又稱為蝦子花,其學名是 Beloperone guttata ,屬爵床科( Acanthaceae) 草本花卉,原產墨西 哥,花期春季,花型極似蝦子,故名 。花為穗狀花序,頂生,花冠略彎曲 ,花色因品種而異,有黃色、赤褐色

編纂組

等;植高30~60公分,業橢圓或長卵形,繁殖可於春季行扦挿育苗。

蔡孟崇

#### 

小興安嶺位於黑龍江省之中部, 亦名東興安嶺,與大興安嶺合稱內興 安嶺,其脈蜿蜒於嫩江與黑龍江之間,長度大約千餘公里,海拔自500~ 1,000公尺。主峯曰布倫山,在鐵廳 小蝦花·花型極似一隻生動 的蝦·著生於花梗頂端·花 盛聞時極爲雅緻·花色有黃 色及赤褐色等。



#### 小 喬 Sheau Chyau

見「二喬」條。

## 小泉 八雲 Koizumi Yakkumo

小泉八雲(1850~1904), 日本文學家,他本係英國人,名爲 Lafcadio Hearn ,後至日本,改入 日本籍。少時貧苦,未受正式教育, 惟有文學的天才,20 歲時至美國,任 新聞記者以餬口。偶然在萬國博覽會 中見日本的出品,感到很深興味,遂 渡海至日本,這時是1890年。這年 到日本即就任根島縣松江中學英文教 師,其後因研究日本的歷史及國風, 並愛其地風光明媚,即改入日本籍, 娶出雲大社職員小泉氏之女爲妻,改 名爲小泉八雲。以後歷任熊本髙等中 學教員,神戶年史報(Chronicle) 記者。1897年任東京帝國大學英文 學講師,悉心於教職,使日本學生開 始嘗悉英文學的精髓。同時並將日本 事情介紹給英美各國。1903年改任 於早稻田大學,次年去世。小泉極力 排斥基督教,歸依佛教,思想上係奉 史賓塞學說。著作有「心」、「來自 東方」等,另有「小泉八雲全集」。 編纂組

## 小 蝦 花 Shrimp-Plant

小蝦花又稱為蝦子花,其學名是 Beloperone guttata ,屬爵床科( Acanthaceae) 草本花卉,原產墨西 哥,花期春季,花型極似蝦子,故名 。花為穗狀花序,頂生,花冠略彎曲 ,花色因品種而異,有黃色、赤褐色



等;植高30~60公分,業橢圓或長卵 形,繁殖可於春季行扦挿育苗。

蔡孟崇

小蝦花、花型極似一隻生動 的蝦,著生於花梗頂端,花 盛開時極為雅緻、花色有黃 色及赤褐色等。

# 小 奥 安 嶺 Lit. Khingon Mountains

小興安嶺位於黑龍江省之中部, 亦名東興安嶺,與大興安嶺合稱內興 安嶺,其脈蜿蜒於嫩江與黑龍江之間,長度大約千餘公里,海拔自500~ 1,000公尺。主峯曰布倫山,在鐵廳

上 大、小興安嶺地形圖 下 興安嶺上滿載大材・呼嘯而 過的火車。

> 縣之北,又有鳥雲和爾多吉熄火山, 居嫩江縣東南境,頗爲著名。

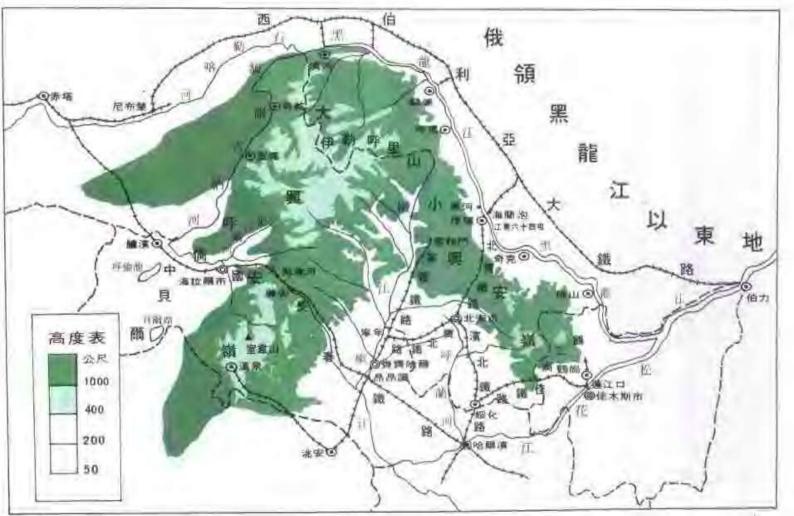
> > 宋仰平

小 行 星 Asteroid

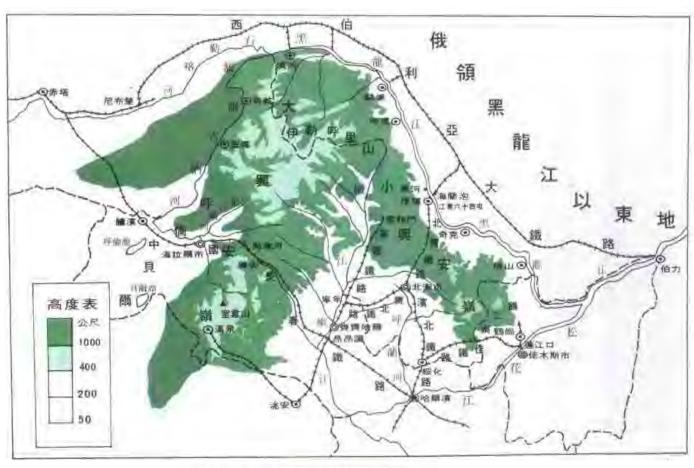
小行星是大多分布在火星和 木星

軌道之間,沿橢圓軌道繞太陽運行的 小天體。

按照天文學上的波特定律,在火 星和木星軌道之間,應該有一顆大行 星,其軌道半徑應爲2.8天文單位。 1801年元旦之夜,義大利西西里天 文臺臺長皮阿齊(Piazzi)果然發現 了一顆在衆恆星之間游動的新天體, 後命名爲穀神星。它的軌道半徑長爲 2.77天文單位,與預測值相合。但 穀神星太小,不能與大行星爲伍,於 是便稱爲小行星。1802年,德國醫 生、天文愛好者奥伯斯發現了第二顆 小行星——智神星;1804年,德國天 文學家哈丁發現第三顆小行星——婚 神星; 1807年奥伯斯又發現第四顆 小行星——灶神星。19世紀後期照相 衡廣泛應用後,陸續發現更多的小行







上 大、八興安嶺地形圖 下 興安嶺上滿載木材,呼嘯而 過的火車。



縣之北,又有鳥雲和爾多吉熄火山, 居繳江縣東南境,頗爲著名。

宋仰平

小 行 星 Asteroid

小行星是大多分布在火星和 木星

軌道之間,沿橢圓軌道繞太陽運行的 小天體。

按照天文學上的波特定律,在火 星和木星軌道之間,應該有一顆大行 星,其軌道半徑應爲2.8天文單位。 1801年元旦之夜,義大利西西里天 文臺臺長皮阿齊(Piazzi)果然發現 了一顆在衆恆星之間游動的新天體, 後命名爲穀神星。它的軌道半徑長爲 2.77天文單位,與預測值相合。但 穀神星太小,不能與大行星爲伍,於 是便稱爲小行星。1802年,德國醫 生、天文愛好者奥伯斯發現了第二顆 小行星——智神星;1804年,德國天 文學家哈丁發現第三顆小行星——婚 神星; 1807年奥伯斯又發現第四顆 小行星----灶神星。19世紀後期照相 術廣泛應用後,陸續發現更多的小行 星,至今已編號的有2,300多顆。照相巡天觀測,發現亮度大於照相星等 21.2等的小行星達50萬顆。估算得 知,小行星的總質量只有2.1×10<sup>24</sup> 克,約為地球質量的萬分之四。

從1925年起,新發現的小行星 先給予臨時命名; 在發現年代之後加 兩個拉丁字母,第一個表示發現的時 間,以半個月為單位按字母順序排列 ;第二個則表示在這段時間內發現的 次序,也按字母順序排列,其中字母 I 不用。例如小行星 1949 M D , 就 表示它是1949年6月下半月發現的 第四顆小行星。新發現的小行星算出 軌道後,再經過兩次以上沖日觀測, 就賦 予永久編 號和專有名稱。 有的小 行星以古希臘、羅馬的神話人物命名 。有的則由發現者給予其他名稱。在 已編號的小行星中,有7顆以中國天 文學家命名;如1802號名爲張衡, 1888 號 名為祖 冲之, 1972 號名為 一行, 2012 號名為郭守敬, 2027 號名為沈括,2051號名為張鈺哲。 2240 號名為蔡章獻。

小行星的大小相差很大,而且形 狀多屬不規則。穀神星和灶神星可能 是球狀的,但像愛神星(433號)就 是個三軸體,三軸的長度分別為36公 里、15公里及13公里;Geographos (1620號)則是長條形,長度是寬 度的4~5倍。穀神星是最大的小行 星,直徑約為772公里。其直徑大於 160公里的小行星約有20個。

小行星本身不發光,靠反射太陽 光而發亮,它們的亮度有周期性的變 化,這是由於它們表面各部分的反照 率不同以及它們的自轉引起的。根據 亮度變化曲線可以定出它們的自轉周期和自轉軸的取向。現已測定出近70顆小行星的自轉周期,數值一般爲2~16小時,少數有更長的周期。有趣的是,質量只有木星和土星質量一百多萬分之一的小行星,其自轉周期卻同木星和土星相近。然而,小行星自轉軸的取向卻毫無規律性,呈隨機分布。

小行星的軌道會受木星和其他大 行星引力的作用而改變,經過一段長 時間後,這種改變可能會造成碰撞, 小行星本身不規則的形狀更大大地增 加了這種碰撞的機會。有一些碰撞後 的碎片會到達地球而成為流星(參閱 「流星」條)。一些較小的小行星可 能就是經由這種碰撞而形成。其他如 穀神星等呈球體狀較大的小行星,則 應與其他大行星一樣,同時各自分別 地形成。

參閱「穀神星」、「行星」、「 太陽系」條。

蔡章獻

本書條目依注音符號順序排列, 不語注音符號的讀者,請利用 筆畫索引、外文索引及分科索引 檢索。

#### 小 學 Sheau Shiueq

古之小學,指禮、樂、射、御、書、數六藝而言,這些就是當時小學的科目。至漢則以文字之學爲小學,故字書、訓詁之屬,皆屬小學書。淸「四庫提要」,訓詁之屬,字書之屬,賴書之屬,均列爲小學類。

編纂組

小 雪 Sheau Shiueq

見「二十四節氣 」條。

TIUSY CH 小選區 制 度(單 選品 6 4 制度)

(Single-member District System)

見「選擧」條。

7 - 20 1 - 10 4 7 7 2 4 4 5 80 小 巽 他 葦 島 The Lesser Sunda Islands 見「印尼」條。

小 熊 貓 Lesser Panda 小熊貓屬食肉目,浣熊科( Procyonidae), 學名爲 Ailurus fulgens,產我國的四川、西康、甘

肅、雲南及尼泊爾、緬甸等地。身長 約60~62公分, 尾長約40~45公分, 體型比貓大,比狗小。頭圓,豬寬, 頭上的毛色栗色和白色交雜,耳朵則 是白色居多。身上的毛色上部呈深紅 色,下部呈黑褐色。尾部黃白相間, Small Electoral District System 大致有九個環,故原產地居民稱之爲 九節狼。棲息於高海拔森林中,善爬 樹,以嫩竹、鮮葉、野果、野草等為 食,有時也吃昆蟲和鳥卵。性情溫馴 , 容易飼養。幼獸一歲以後成熟, 壽 命可達12年左右。

參閱「熊貓」條。

張之傑

小 熊 星 座 Ursa Minor

見「大小熊星座」條。

T-80 E 44. 小篆

"Small Seal" Style of Calligraphy

見「書法」、「李斯」、「文字 學」條。

\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\* \*\* 小 仲 馬 Dumas Fils, Alexandre

小仲馬( 1824~ 1895 )是法 國小說家兼劇作家,他在文學領域之 所以占有一席之地多得力於劇本。

小仲馬是大仲馬的私生子,此一 身分先是使得他的童年生涯不堪囘憶 ,繼則使他成了一位狂熱的道德家。 私生、私通、私娼等夢魘如不散的幽 **魂糾纒著他;在另一方面,他對和他** 一樣的犧牲者懷著無比的關懷,並不 斷地在作品中,強調健全家庭的重要 性。



小 雪 Sheau Shiueq

見「二十四節氣 」條。

TIUSY CH 小 選 區 制 度(單 選品 60 45 制 度)

(Single-member District System)

見「選擧」條。

小 巽 他 葦 島 The Lesser Sunda Islands 見「印尼」條。

小 熊 貓 Lesser Panda

小熊貓屬食肉目,浣熊科( Procyonidae),學名爲Ailurus fulgens,產我國的四川、西康、甘



小熊貓

肅、雲南及尼泊爾、緬甸等地。身長 約60~62公分, 尾長約40~45公分, 體型比貓大,比狗小。頭圓,看實, 頭上的毛色栗色和白色交雜,耳朵則 是白色居多。身上的毛色上部呈深紅 色,下部呈黑褐色。尾部黃白相間, Small Electoral District System 大致有九個環,故原產地居民稱之爲 九節狼。棲息於高海拔森林中,善爬 樹,以嫩竹、鮮葉、野果、野草等為 食,有時也吃昆蟲和鳥卵。性情溫馴 , 容易飼養。幼獸一歲以後成熟, 壽 命可達12年左右。

參閱「熊貓」條。

張之傑

小 熊 星 座 Ursa Minor

見「大小熊星座」條。

T-80 E 44. 小篆

"Small Seal" Style of Calligraphy

見「書法」、「李斯」、「文字 學」條。

\* - #\* # ## 17Y 小 仲 馬 Dumas Fils, Alexandre

小仲馬( 1824~ 1895 )是法 國小說家兼劇作家,他在文學領域之 所以占有一席之地多得力於劇本。

小仲馬是大仲馬的私生子,此一 身分先是使得他的童年生涯不堪囘憶 ,繼則使他成了一位狂熱的道德家。 私生、私通、私娼等夢魘如不散的幽 **魂糾纒著他;在另一方面,他對和他** 一樣的犧牲者懷著無比的關懷,並不 斷地在作品中,強調健全家庭的重要 性。

小仲馬與大仲馬相反,是先寫小說後寫劇本。他最著名的一部小說是「茶花女」,後經改編成劇本(Ladame aux camélias)於1852年在巴黎演出,極獲好評。故事是以第二帝制時的社會為背景。小仲馬把這個稅嫌感傷的故事提昇到「現代神話」的境界。義大利作曲家威爾第的一齣歌劇「La Traviata」 即是據此改編的。

強烈的道學,繁定的修辭、陳腐的習套,是他早期劇本的特徵。「里斯河的黛安娜」(Diane de Lys ,1853)是一齣描寫私戀的通俗劇,沈閱而做作,無甚可觀。「半上流社會」(Le demi-monde,1855; B.H.Clark 英譯The Outer Edge of Society,1921)劇中,小仲馬以一天生「尤物」為社會之假想敵,而致力解除危機。在「金錢問題」(La question dárgent,1857)中,我們看到的是資本家在社會潦倒不堪的經歷。

在法國劇壇,從18世紀末就已顯 出脫離古典戲劇形式的傾向;但確定 現代戲劇風貌是在19世紀中葉,其學 的兩大健將一是小仲馬,另一位是 吉耶(Emile Augier , 1820~ 1889),他們兩人都富意在舞至上 追摹道德倫常,表現方式卻有所不 追摹道德倫常,表現方式卻有所不 美人生,讓觀衆無法無視於社會 獎之風。小仲馬的養現方式則開門 山的批判世俗的道德風尚。緊接著 金錢問題」之後一系列的說教劇本, 筆調愈形辛辣。「私生子」(Le fils naturel, 1858)公演時特別 引起觀衆的興趣,因為劇中情節很明顯地影射了作者本人的生活。「婦人之友」(L'ami des femmes, 1864)劇中具有矛盾性格的德宏(de Ryons)在情場上的表現,恰似一位心懷鬼胎的導戲高手。「奧伯雷夫人的心思」(Les idées de Madame Aubray, 1867)則藉一位女人由墮落而新生的故事,探討了「慈悲爲懷」的觀念。

小仲馬晚期的劇本沾濡有象徵主 義的氣息,但他的意圖並不十分明朗 。「克勞德之妻」(La femme de Claude, 1873 )即是以淡淡的象 徽來表達他一貫的道德論點。劇中的 克勞德是道德良知的化身,他的太太 西撒琳 ( Césarine ) 象徵腐蝕法國 社會的淫婦。「吳郷人」(Létrangére, 1876)有如一盤愛情遊戲 的大雜燴,浪蕩的貴族、被截奪的情 書、決鬥,全都出籠,劇中的惡棍則 表現得有如人身上的毒瘤。小仲馬心 懷道德意念的情思容易流於泛濫,但 他編劇的手法常見巧思,劇情的鋪陳 既得曲折之妙,又富懸疑氣氛。撤開 古典戲劇和現代戲劇基本上的差異不 談,小仲馬誠是拉辛(Racine)以 後法國劇壇上數一數二的作家。

與大仲馬相較,小仲馬的劇作態 度和編劇手法都要來得嚴謹。他針對 傷風敗俗的上流社會階層,以寫實針 砭道德流習和社會病根。一個劇作家 要使後世讀者能從他的作品認識到他 所生活過的那一個時代。小仲馬正是 如此,在戲劇發展史上,小仲馬的社 會寫實觀點對於現代的「問題劇」( problem plays) 啓廸甚多。他「 文以載道」的寫作信念,造就他成為 這方面的先驅作家。

毛健 识

## 小 腸 Small Intestine

見「腸」條。

#### 

小時是時間的一小片段的單位, 它的來源是由於地球自轉。地球自轉 一周稱之爲「日」,但在日常生活中 以日為時間單位似嫌太長了,於是自 古時起就有入把「日」予以分割,在 我國古時曾用滴漏(水鐘)把一天分 為 100 刻,後來又有入利用直立在地 上的竿子所產生的日影來測量時間叫 作[景],後來又演變為主(刻有分 畫的石板)和表(8尺長的棒子), 以後再縮小成為「日晷」,把一天分 為12個時辰,卽子丑寅卯辰巳午未申 酉戌亥。至於現在所用的24小時制, 則是由古埃及人發展出來的,至今已 被普偏採用,也就是1日=24小時。 一般所使用的小時是指平均太陽日的 1/24,叫做平均太陽時。但除此之 外,由於便用的目的或測量方法的不 同,又有種種不同的「時」出現,茲 分述於下:

恆星時 是以恆星為準的地球自轉週期,即1恆星日=24恆星時。由於地球除自轉外尚有公轉,每天在軌道上前進一圓周的360°/365.2422 = 0.9856473°,即假設測量開始時太陽和某一恆星在同一方向,當地球自轉一周後再對準該星(為1恆星日)時,地球因公轉又向前進0.9856度,也就是太陽離開恆星後向東移動了

在天文學上爲便於測量恆星位置 把天球座標中的經度(南北線)按 特(h)、分(m)、秒(s)的時 制來畫分,叫作赤經。即 24 h = 360°,因此1h=360°/24h  $=15^{\circ}$ ,  $\nabla 1 h = 60 m$ , 1 m = 60s,因此 I m = 15', 1 s = 15"。 而赤經的起點是從春分點開始(即春 分點爲赤經 O h )向東依 1 h 、 2 h ……順序書分,至24h 又囘到春分點 。 採用這種時 制來測定恆星位置時, 只要從春分點通過中天(子午線)開 始計時(恆星時 ),到某顆恆星到達 中天時止,所經歷的時間數就是該恆 星的赤經數(時間制的角度)了。如 此把每顆恆星過中天的數值記錄下來 再測出每顆恆星的赤緯度數,就成 爲星表,按星表的數值把恆星畫在紙 上就成為星圖了。星表上每顆星的赤 經數值是固定在天球上的,由於地球 公轉的關係,如前所述太陽在天球上 每天向東移動3m56s,於是恆星對

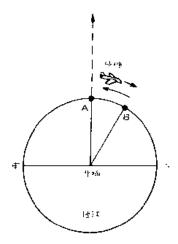
太陽的角度逐日加大,這種角度上的 變化數量(以時制表示) 叫作「時角 」。測量某顆恆星的時角是以該「恆 星」過中天為準,即某恆星到達中天 的瞬間,該恆星的時角為0 h。現在 假設太陽在春分點上(3月22日), 並以春分點代表一顆恆星,此時春分 點過中天時刻也正是太陽時的中午12 時, 而寿分點的時角為 0 h , 到次 日 中午太陽過中天時,春分點已超前3 分56秒,如此逐日增加,半年後太陽 到達秋分點,此時太陽過中天時刻仍 爲12時,即秋分點的時角為 0 h,但 春分點的時角則成為12 h 了,換句話 說當太陽在秋分點上的瞬間,各恆星 的「時角」和各該恆星的赤經是一致 的,又由於各恆星的位置是以春分點 爲準,並以恆星時來測定其赤經,因 此恆星時、恆星的時角和恆星的赤經 之間 成立如下的關係式, 卽: 恆星時 =恆星的時角+恆星的赤經。如果改 用言詞來表示,也可以說:某恆星通 過某地的子午線( 或稱過中天) 時, 則該恆星的赤經即為該地的地方恆星 時。在這段話裏,爲什麼又特別強調 地方或某地呢?那是因爲恆星時的測 定都是以英國的格林威治天文臺的子 午線及其地方時(卽世界時)為準的 ,如果那段話是在格林威治來說,則 地方或某地就不需要了。如果在世界 其他各地就必须特别說明,這又牽涉 到世界時和地方時的關係,下面再加 以說明。

世界時 世界時是以英國格林威治天文臺的地方時為準的國際標準時,以統一全球時間。

我們日常 生活中所用 的時間是以

平均太陽時為準的,就是以半夜0時 爲一日開始,早晨6時前後日出,太 陽到正南為正午12時,18時前後日沒 , 再到24時一天終了,接著又是次日 開始,如此日復一日,循環不已。這 是世界各地分別在其本地區所能看到 的現象。但在某一瞬間時刻(假設地 球停止轉動)我們乘一艘太空船從北 極上空來看地球的赤道帶,則甲地正 在华夜,乙地則是日沒,丙地是正午 , 丁地則剛剛日出。由於地球自轉從 北極 方向看去是反時針方向轉動的, **而且習慣上把日出的方向定為東方**, 那麽位於東方的地區的時間要比位於 西邊 地區的時間早。例如,位於西經 90°地區近好日出(6時),而在它 東邊的西經 75° 地區日出已過1小時 ,已經7時了,而西經105°地區是 在90°地區之西,還在早晨5時,較 其東邊的 90° 地區優 1 小時。這種現 象叫做「時差」,這種時差每隔 15° 差1小時(平均太陽時),即在東方 者較在西方 15° 者快 1 小時,而且是 按經度度數比例而增加的,例如圖中 两經 165° 地方 A 點和 東經 165° B 點地方相比較,如果未書分東西經時 , A 點應比B 點要早 2 小時, A 點是 凌晨 1 時,一天剛開始,而 B 點則是 夜晚23時,一天將終了,再過1小時 次日纔開始,看起來A點應比B點早 一天,這種情形任何相鄰兩點均可發 生,如此一來各地依照各自的地方時 間來計算日期的話,日期將會造成混 亂, 爲了統一全世界的時間和日期, 而把地球的經度以英國格林威治天文 臺爲起點,分別向東、西兩半球各分 180°,並每隔 15° 畫分一個時區,

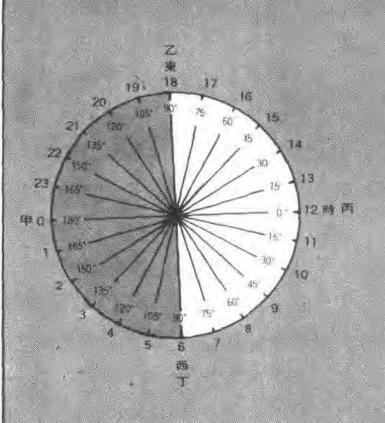




共24區,各時區可使用當地時間,叫 做地方標準時,而各地方時與英國格 林威治之地方時的時差,在東半珠老 爲正號(+),在西半球者爲負號( 一),當換算地方時為世界時時,其 公式如下:世界時 =地方時 - 時差。 地方時=世界時+時差。例如臺灣所 用之地 方時為中原標準時,以東經 120° 為中心,與倫敦之時差為+8 h (即較倫敦快8小時)。現在求臺灣 的上午10時,是世界時幾時;依公式 世界時=10-(+8)=2時, 創等 於世界時的凌晨2時。又求世界時18 時爲中原標準時的幾時;依公式:地 方時=18時+(+8)時=26時。 答案超過24時應減去24時,爲次日的 凌晨2時。

再者爲了統一全世界的日期,又 規定東西經 180°之經線爲國際換日 線, 旅行者凡由東向西通過此線時( 例如由美國經檀香山返國者)應加一 日, 反之由西向東通過此線時廳減一 日。這是因東經 180° 為極東,全球以此點的一日開始最早,而西經 180° 則最晚(晚一天)。換言之只有倫敦在正午的瞬間全世界是在同一日期,過1秒則東經 180°之地點已經開始第二天了。

地方標準時 地方標準時是爲了在同

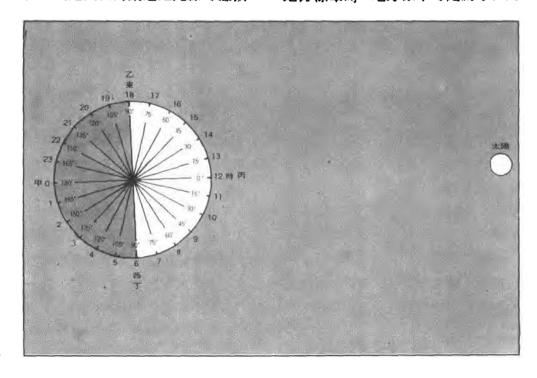


太陽

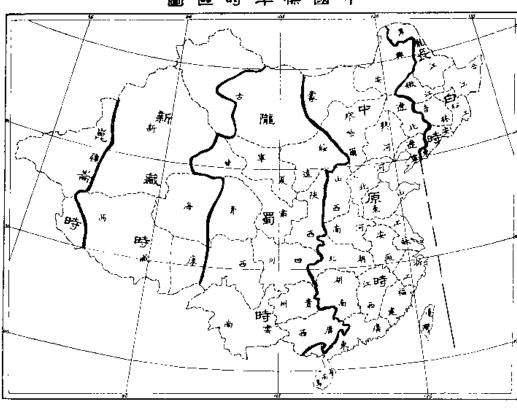
共24區,各時區可使用當地時間,叫 做地方標準時,而各地方時與英國格 林威治之地方時的時差,在東半珠老 為正號(+),在西半球者為負號( 一),當換算地方時為世界時時,其 公式如下:世界時=地方時-時差。 地方時=世界時+時差。例如臺灣所 用之地方時為中原標準時,以東經 120° 為中心,與倫敦之時差為+8 h (即較倫敦快8小時)。現在求臺灣 的上午10時,是世界時幾時;依公式 世界時=10-(+8)=2時, 即等 於世界時的凌晨2時。又求世界時18 時爲中原標準時的幾時;依公式;地 方時=18時+(+8)時=26時。 答案超過24時應減去24時,爲次日的 凌晨2時。

再者爲了統一全世界的日期,又 規定東西經 180°之經線爲國際換日 線, 旅行者凡由東向西通過此線時( 例如由美國經檀香山返國者)應加一 日, 反之由西向東通過此線時廳減一 日。這是因東經 180° 為極東,全球以此點的一日開始最早,而西經 180° 則最晚(晚一天)。換言之只有倫敦在正午的瞬間全世界是在同一日期,過1秒則東經 180° 之地點已經開始第二天了。

地方標準時 地方標準時是爲了在同



地方時



圖區時準標國中

中國標準時區

一行政區域中的人們生活上的便利, 而以某一地方時為準的共同使用的時間制度。

由於地方時是隨著各地經度的差 別而產生時間上的差異,每隔 15° 就 差1小時,一個面積廣大的國家如果 各地都採用各地的地方時的話,那麽 對政令的推行,上下班的時刻,火車 時間表的製訂,打電報等凡是與時間 有關的事情都必經過複雜的換算方能 溝通,否則必然是一片混亂,但如果 規定某些相鄰近的行政區(如省)在 時差不超1時的範圍內,都採用同一 時間,則上述日常生活上的時間問題 都可統一, 而便利多了。故同一時間 **制度的行政區域就叫做「時區」。例** 如我國幅員西自東經72°,東至東經 135°,時差達4小時餘,故全國不 能使用同一時刻,而書分爲五個時區

,即崑崙、新藏、隴蜀、中原及長白 等地方標準時區,在臺灣則是使用以 東經 120° 為中心的中原標準時。

盧世斌

### 小 乘 Hinayana

小乘即小車之意,係大乘佛教徒 對部派佛教之稱呼,部派佛徒並不接 受此一稱號。部派佛教之仍流傳於現 代者,爲南傳佛教中的上座部後百餘八 部為中的保守派。佛滅後百餘八 部為中的保守、進取二 等派。佛滅後 部等派。進取無事有大 派中有上座部等至2世紀時,發展 大乘。小乘佛教現主要分布於斯里蘭 卡中南半島諸國,其教義較爲 民守、 養大乘經典差異甚大,其中經藏部 分儀含5部阿含。 秦國的小和尚。秦國的佛教 爲小乘佛教、男子一生中需 有一段時間人寺爲僧。

> 参閱「大乘」、「佛教」、「大 藏經」、「阿含經」條。

> > 張之傑

小 暑 Sheau Shuu

見「二十四節氣」條。

### 小 數 Decimal Fraction

小數是分數的另一種表現法,它的記號是在十進位制獲得數學家和社會大衆的一致認可後才產生的。1585年商人兼工程師史帝文(Stevin,1548~1620)把現在的25.379寫成25®3①7②9③,並且確立了小數的算術運算。現在的小數點記法是在1612年皮帝斯克士(Pitiscus

我國在春秋戰國時代早就採用十 進位制,後來又結合特別發達的(十 進位)度量衡單位,比方一尺三寸五

) 所引進的。

分五釐卽表示現在的 1.355 尺,乃能 引發劉徽(三國時代)開創小數利用 的先聲。在九章算術注文中,劉徽說 :「微數無名者,以爲分子,其一退 以十爲母,其再退以百爲母,退之彌 下,其分殢細。」亦卽「對這些無名 的微小數值,它的第一位用十做分母 ,第二位用百做分母,餘類推……。 」因此,如 3.155 卽可解釋爲:

$$3 + \frac{1}{10} + \frac{5}{100} + \frac{5}{1000}$$

到了宋朝,楊輝不但故意避免分數, 改用小數來表示,而對小數的位數也 採取了特殊名稱去代表它,比方他用 三分七毫五釐即0.375斤去表示六兩 ;他在運籌計算時,對小數位數確有 充分的認識。

小數可分成有限小數和無限小數 ,比如 3.155 就是有限小數。無限小 數可分成兩類:循環小數和不循環小 數;前者又可(利用無窮等比級數求 和法)化成有理數,比方 0.3 = <sup>1</sup>/<sub>3</sub> ,而π與 e 卻始終無法表爲分數的形 式,統稱爲無理數,如此一來,我們 也可將實數做一項完整的畫分。(參 閱「實數」條)

洪萬生

### 小 説 Fiction

小說的定義,中外不同,今古亦不同。「解海」將古今之定義歸納為:「按我國書說,以小說爲瑣細之記載,故凡雜記、筆記以及考證事物等文字,皆可包括在內。今通稱以散文體裁設計描寫之人物故事爲小說。」





秦國的小和尚。泰國的佛教 爲小乘佛教、男子一生中需 有一段時間人寺爲僧。

参閱「大乘」、「佛教」、「大 藏經」、「阿含經」條。

張之傑

### 小 暑 Sheau Shuu

見「二十四節氣」條。

### 小 數 Decimal Fraction

小數是分數的另一種表現法,它 的記號是在十進位制獲得數學家和社 會大衆的一致認可後才產生的。1585 年商人兼工程師史帝文(Stevin,

1548~1620)把現在的25.379 寫成25◎3①7②9③,並且確立了 小數的算術運算。現在的小數點記法 是在1612年皮帝斯克士(Pitiscus )所引進的。

我國在春秋戰國時代早就採用十 進位制,後來又結合特別發達的(十 進位)度量衡單位,比方一尺三寸五

分五釐即表示現在的 1.355 尺,乃能 引發劉徽(三國時代)開創小數利用 的先聲。在九章算術注文中,劉徽說 :「微數無名者,以爲分子,其一退 以十爲母,其再退以百爲母,退之彌 下,其分彌細。」亦即「對這些無名 的微小數值,它的第一位用十做分母 ,第二位用百做分母,餘類推……。 」因此,如 3.155 即可解釋爲:

$$3 + \frac{1}{10} + \frac{5}{100} + \frac{5}{1000}$$

到了宋朝,楊輝不但故意避免分數, 改用小數來表示,而對小數的位數也 採取了特殊名稱去代表它,比方他用 三分七毫五釐即0.375斤去表示六兩 ;他在運籌計算時,對小數位數確有 充分的認識。

小數可分成有限小數和無限小數,比如 3.155 就是有限小數。無限小數可分成兩類:循環小數和不循環小數;前者又可(利用無窮等比級數求和法)化成有理數,比方 0.3 = 1/3,而π與 e 卻始終無法表爲分數的形式,統稱爲無理數,如此一來,我們也可將實數做一項完整的畫分。(參關「實數」條)

洪萬生

### 小 説 Fiction

小說的定義,中外不同,今古亦不同。「解海」將古今之定義歸納為:「按我國舊說,以小說爲瑣細之記載,故凡雜記、筆記以及考證事物等文字,皆可包括在內。今通稱以散文體裁設計描寫之人物故事爲小說。」

西方將非事實之敍事文學作品, 稱為 fiction,將長篇故事作品(即長 篇小說)特稱為 novel 。因此 fiction 的含意較廣, novel 的含意較窄。以 下所談的西方小說,均指 fiction 。 小說的重要性 一部好的小說具有下 列各種作用:

- (1)小說有娛樂作用。它能帶給讀 者莫大的快樂。
- (2)小說有避世作用。它能使讀者 的心境脫離他們所熟悉的事物而進入 另一個不同的世界裏去。
- (3)小說有教育作用。它通常能帶 給讀者關於地點、人物、時間、人生 一個小片段或一個階段的真實描寫, 因而有助於對我們自己與他人彼此間 更深刻的了解。
- (4)小說是個人的體驗。讀者藉著 小說中的角色發現他們自己、他們的 家人、他們的朋友或是他們的仇敵, 由讀者根據自己對事件的體驗,加以 判斷、選擇。

小説的種類 小說的類型有好幾種, 最早的數種型式至今仍存在,現在就 各類分述於下:

民間故事是關於一個民族中出名 人物的虛構故事,例如中國的唐三藏 、孟姜女、廖添丁,英國的羅賓漢( Robin Hood),美國的保羅·班揚 (Paul Bunyan)等的故事,都是 這類小說的例子。神話與傳奇多少也 可算是民間故事,因為它們都是以神 雲或超自然為體制的純虛構故事。

故事指的是那些只有一點點情節

或沒有任何架構的故事。美國作家華 盛頓・歐文(Washington Irving) 的作品大都屬於這種故事。

短篇小說是指內容聚湊,文體簡 潔有力的小說,它有清楚的背景,良 好的個性描述,並有一個架構。

長篇小說包含更多的人物,情節 通常也更複雜。長篇小說的種類繁多 ,主題的範圍廣泛,處理的方式也各 有千秋。

隨筆與小品文也屬小說性質,例 如一篇幻想的月珠之旅作品。

劇本與詩。一些戲劇性作品雖然有其歷史背景,大多數仍屬於小說。這一類的詩則都是小說化的歷史,例如美國朗法羅(Longfellow)的「伊芃吉琳」(Evangeline)與史考特(Scott)的「湖畔之女」(Ladyof the Lake)。

西方小説的發展 起源早,起初是民間故事與英雄故事經由口頭與壁畫流傳下來。從希臘時代早期到中世紀之間,有關英雄事蹟的長篇漫談便經常以韶文形式被記載下來,在這類早期

養大利文學家薄伽丘的「十日談」,約完成於1350年,由一百篇故事集成,在西万文學上占有很重要地位。此圖採自1467年法國版,右下方者即薄伽丘。



西方將非事實之敍事文學作品, 稱為 fiction,將長篇故事作品(即長 篇小說)特稱為 novel 。因此 fiction 的含意較廣, novel 的含意較窄。以 下所談的西方小說,均指 fiction 。 小說的重要性 一部好的小說具有下 列各種作用:

(1)小說有娛樂作用。它能帶給讀 者莫大的快樂。

(2)小說有避世作用。它能使讀者 的心境脫離他們所熟悉的事物而進入 另一個不同的世界裏去。

(3)小說有教育作用。它通常能帶 給讀者關於地點、人物、時間、人生 一個小片段或一個階段的真實描寫, 因而有助於對我們自己與他人彼此間 更深刻的了解。

(4)小說是個人的體驗。讀者藉著 小說中的角色發現他們自己、他們的 家人、他們的朋友或是他們的仇敵, 由讀者根據自己對事件的體驗,加以 判斷、選擇。

小説的種類 小說的類型有好幾種, 最早的數種型式至今仍存在,現在就 各類分述於下:

民間故事是關於一個民族中出名人物的虛構故事,例如中國的唐三藏、孟姜女、廖添丁,英國的羅賓漢(Robin Hood),美國的保羅·班揚(Paul Bunyan)等的故事,都是這類小說的例子。神話與傳奇多少也可算是民間故事,因為它們都是以神靈或超自然為體制的純虛構故事。

寓言是與動物有關的簡短虛構故事。絕大多數的寓言都是逸事趣聞, 且都隱含一個寓意。

故事指的是那些只有一點點情節

或沒有任何架構的故事。美國作家華 盛頓・歐文(Washington Irving) 的作品大都屬於這種故事。

短篇小說是指內容聚湊,文體簡 潔有力的小說,它有清楚的背景,良 好的個性描述,並有一個架構。

長篇小說包含更多的人物,情節 通常也更複雜。長篇小說的種類繁多 ,主題的範圍廣泛,處理的方式也各 有千秋。

隨筆與小品文也屬小說性質,例 如一篇幻想的月珠之旅作品。

剧本與詩。一些戲劇性作品雖然有其歷史背景,大多數仍屬於小說。這一類的詩則都是小說化的歷史,例如美國朗法羅(Longfellow)的「伊芃吉琳」(Evangeline)與史考特(Scott)的「湖畔之女」(Lady of the Lake)。

西方小説的發展 起源早,起初是民間故事與英雄故事經由口頭與壁畫流傳下來。從希臘時代早期到中世紀之間,有關英雄事蹟的長篇漫談便經常以餓文形式被記載下來,在這類早期

義大利文學家薄伽丘的「十日談」,約完成於1350年,由一百篇故事集成,在西万文學上占有很重要地位。此圖採自1467年法國版,右下方者即薄伽丘。



的故事中,最著名的例子便是荷馬(Homer)的「伊里亞得」(Iliad)。

義大利文學家薄伽丘(Boccaccio ) 的故事集「十日談」約寫成於 1350年。英國馬羅萊(Malory) 所寫的「亞瑟之死」(Le Morte Darthur ) 是有關英國宮廷的一些浪 漫故事,約寫成於15世紀中期。英國 班揚(John Bunyan)的「天路歷 程」(Pilgrim's Progress,1678 )有其寓意存在,爲另一種不同的小 說。丹尼爾·狄孚(Daniel Defoe )的「魯濱遜漂流記」(Robinson Crusoe , 1719 ) 在英國長篇小說 史上,是一個重要的發展。到了19世 紀,許多長篇小說便紛紛問世。 中國小説的發展 中國古代的小說, 是所謂街談巷語,道聽涂說。漢書藝 文志所錄的小說15家,已有日無書。 隋書經籍志所列的小說25部,以「燕 **丹子上爲最古,但不知作者是誰;惟** 與史記所記的荆軻故事相吻合,似為 史記所本。漢代小說有託名東方朔作 的「神異經」、「十洲記」、託名班 固作的「漢武故事」、「漢武帝內傳 」,內容都是神怪之事。

魏晉以後,有張華「博物志」、 干寶「搜神記」,也都是記鬼怪之事。劉義慶所作的「世說新語」,是記 魏晉時的名人舊事。「兩京雜記」是 記西漢的零星掌故,題劉歆所作,或 謂為洪所作,或謂梁朝吳均所作。以 上雖名爲小說,其實都是零星記事, 並沒有完整的結構。

唐代小說又稱「傳奇」,有陳元 祐「雕魂記」,沈既濟「枕中記」, 白行簡「李娃傳」、元稹「會眞記」 、陳鴻「長恨歌傳」、袁郊「紅線傳」、袁郊「紅線傳」、袁郊「紅線傳」等多種。大 致分愛情、劍俠、神怪之類。唐人小 說大多數保存於宋朝李昉所輯的「太 完整結構的故事,較以前的零星記事 ,進步很多。宋代小說大抵與唐人小 說類似,如徐鉉的「稽神錄」、樂 的「太眞外傳」、「綠珠傳」等,或 述神怪,或記人物。

元代開始發展出長篇(章囘)小說,這是根據宋、元時「殺話人」( 說書人)的底本(話本),加以增删、潤飾而成;而宋元時的「說話」, 又是源自於唐代的變文,可謂淵遠流 長。元施耐菴的「水滸傳」,元末明 初的「三國演義」均爲傳世名著。

明代馮夢龍輯有「喻世明言」、「警世通言」、「醒世恆言」。前二 者輯宋、元、明小說各40種,「恆言 」則大多出於明人的創作。此三種稱 爲「三言」。另外,凌濛初作「拍案 驚奇」初刻、二刻兩書,稱爲「兩拍 」。抱甕老人將「三言兩拍」近兩百 篇小說中,選出40篇,名爲「今古奇 觀」,此書至今仍十分流行。

明代仍盛行章囘小說,但趨於神怪故事,如許仲琳的「封神演義」, 吳承恩的「西遊記」等便是。清代的 小說有曹雪芹的「紅樓夢」,吳敬梓 的「儒林外史」,李汝珍的「鏡花綠 」;還有文康的「兒女英雄傳」,石 玉崑述的「三俠五義」等俠義小說; 蒲松齡的「聊齋志異」,則頗似唐人 傳奇。

清末有李伯元作「官場現形記」

曹雪芹的「紅樓夢」是清代 最著名的長篇白語小說。此 圖爲程甲本的一頓插圖,拢 繪實時中教金致欢奏彈唱的 青形。



,吳沃堯作「二十年目賭怪現狀」, 劉鶚作「老殘遊記」,都是代表性小 說。

呂芳雪

## 小 月 氏 Sheau-row-jy 見「月氏」條。

#### 

小蒼蘭別名稱香雪蘭,學名是為 Freesia refracta ,屬鳶尾科( Iridaceae )球根花卉,原產南非好 窰角。葉爲根出葉,劍形。花穗自葉 叢中抽出,呈穗狀花序,每穗開5~ 10種筒狀花,花色有雪白、乳黃、橙、藍、淡紫等,花具香味。株高30 ~50公分,適於盆栽、切花或花壇栽培。地下部有球莖,繁殖可用播種法或子球繁殖法。

蔡孟崇

## 京 新 打 Baking Soda 見「蘇打」條。

## 小兒麻痹 Poliomyelitis

小兒麻痹 poliomyelitis,起源於希臘文,原文 polios 是灰色,而myelos 是髓的意思。中文譯名是譯自英文 Infantile Paralysis ,因為起初人們對這種疾病沒有很深的認識,以爲只會發生在小孩身上,其實這是一種細小的濾過性病毒感染,病兆是在腦部和脊髓的灰體,任何年齡的人都可以發病,也不一定生了病就會麻痹。

小兒麻痹會留下嚴重,而且是永久性的殘障後果。這種疾病,徧及世界每一個角落,沒有一個地區能夠避免它的威脅。在美國,大部分的處者是4~15歲左右的孩子。但根據最近統計的資料,顯示很多青少年也受到小兒麻痹的侵犯。

科學家們在很久以前就已經開始 和小兒麻痹博鬥,但一直到1955年 沙克(J. E Salk)發明了預防疫苗 ,才找到了有效的辦法。稍後,辛辛 那提大學的沙賓(Albert Sabin) 又發明了含有不同型病毒的口服疫苗 。這種有效的口服疫苗在1961年正 式被核准使用。現在,沙賓口服疫苗 已取代了沙克的注射疫苗,在世界各 地廣泛地被使用中。

小兒麻痹病毒 只能在活細胞內生長,它們從口或鼻進入人體,到達腸胃道,可以從血液或沿者神經徑路到達中樞神經,在神經細胞內,形成破壞作用而引起麻痹。由於小兒麻痹病毒有三型(types I、II、III),在學理上,假如被I型感染過一次,很

名4歲的小兒麻痺受害者 ,正向路人募求基金,以便 轉入新醫院矯治。

歩行復健訓練





,吳沃堯作「二十年目睹怪現狀」, 劉鶚作「老殘遊記」,都是代表性小 說。

呂芳雪

## 小 月 氏 Sheau-row-jy 見「月氏」條。

## 小 蒼 蘭 Freesia

小蒼蘭別名稱香雪蘭,學名是為 Freesia refracta ,屬鳶尾科( Iridaceae )球根花卉,原產南非好 窰角。葉爲根出葉,劍形。花穗自葉 叢中抽出,呈穗狀花序,每穗開5~ 10種筒狀花,花色有雪白、乳黃、橙、藍、淡紫等,花具香味。株高30 ~50公分,適於盆栽、切花或花壇栽培。地下部有球莖,繁殖可用播種法或子球繁殖法。

蔡孟崇

## 小蘇打 Baking Soda 見「蘇打」條。

## 小兒麻痹 Poliomyelitis

小兒麻痹 poliomyelitis,起源於希臘文,原文 polios 是灰色,而myelos 是髓的意思。中文譯名是譯自英文 Infantile Paralysis ,因為起初人們對這種疾病沒有很深的認識,以爲只會發生在小孩身上,其實這是一種細小的濾過性病毒感染,病兆是在腦部和脊髓的灰體,任何年齡的人都可以發病,也不一定生了病就會麻痹。

小兒麻痹會留下嚴重,而且是永久性的殘障後果。這種疾病,徧及世界每一個角落,沒有一個地區能夠避免它的威脅。在美國,大部分的患者是4~15歲左右的孩子。但根據最近統計的資料,顯示很多青少年也受到小兒麻痹的侵犯。

科學家們在很久以前就已經開始 和小兒麻痹博鬥,但一直到 1955年 沙克(J. E Salk)發明了預防疫苗 ,才找到了有效的辦法。稍後,辛辛 那提大學的沙賓(Albert Sabin) 又發明了含有不同型病毒的口服疫苗 。這種有效的口服疫苗在 1961年正 式被核准使用。現在,沙賓口服疫苗 已取代了沙克的注射疫苗,在世界各 地廣泛地被使用中。

小兒麻痹病毒 只能在活細胞內生長,它們從口或鼻進入人體,到達腸胃道,可以從血液或沿者神經徑路到達中樞神經,在神經細胞內,形成破壞作用而引起麻痹。由於小兒麻痹病毒有三型(types I、II、III),在學理上,假如被I型感染過一次,很

工 名4歲的小兒麻痹受害者 ,正向路人募求基金,以便 轉入新醫院矯治。

下 歩行復健訓練





電子顯微鏡放大//1,000倍的 小兒麻痹病毒。

E

沙克博士是小兒麻痺預防疫 苗的發时人,正在匹茲堡大 學的實驗室中從事疫苗的製 進。

#### 下

沙賓博士於1462年發明了活 體的11股疫苗,造稿人類無 數《 可能會受到 II或者 III 型病毒的攻擊 ,只是臨床上證明,一個人被感染兩 次的可能性很低,沙克和沙賓疫苗, 都能同時預防這三型病毒的感染。

到現在,科學家們仍然不甚了解 小兒麻痹是如何流行和散播的。大部 分學者都認為是由口、鼻、喉頭和腸 胃道感染。再由人與人的接觸繼續散 播,受到了感染的人,也不一定產生 麻痹。在流行期間,這些病毒也可以 在健康的人身體內發現。

感染小兒麻痹病毒,並不一定發生嚴重的疾病。有些會出現發燒、頭痛、喉痛和嘔吐,這些症狀,可能只維持24小時。由這些輕微的症狀,醫師也不一定能夠正確地判斷爲小兒麻痹。根據公共衞生人員的統計,受了感染之後,出現麻痹的機會僅僅只有百分之一。

嚴重性的小兒麻痹患者,起初可能只有輕微症狀。症狀是持續性的,而且在一個星期之後,類部和背部可能產生僵硬。漸漸地,肌肉變得衰弱無力,運動發生困難,同時會有背部和足部疼痛現象。肌肉在受到了壓力或張力時,疼痛尤覺強烈。麻痹發生之後,患者可能不能站立和行走。

大部分患者,雖有麻痹的出現, 也不一定是永久性的,而且麻痹也有 程度的分別。最常見的,要算是脊髓 神經麻痹,影響運動的部位是腿部、 手臂、橫隔膜、腹部和骨盤。最嚴重的一型,被侵犯的部位在腦幹,這地方受到影響之後,吞嚥、眼睛運動、 舌頭、臉部、頸部和呼吸等運動神經 都可能受到了影響,甚至波及體液循環。

到目前為止,仍然沒有任何藥物 能夠消滅或控制這些病毒。良好的護 理和復健,可以減少運動功能的喪失 ,加速恢復,減少遺留下永久性運動 降藥的可能。急性時期,可以應患者 完全臥妹休息。熱數能減輕寒和復離。 上發燒症狀劑失,物理治療和吸臟 作就應該開始進行。如遇到呼吸滿 作可以使用呼吸器(以前稱為鐵肺) 幫助呼吸,大約有三分之二呼吸麻痹 的患者可恢復自行的呼吸能力。

醫師們相信,很多患者都會自行 產生免疫能力。有些新生嬰兒剛生下 來就已經從母體獲得抗體,但這是短 暫的免疫力。大約6個月左右就必須 靠自己產生的抗體來對抗小兒麻痹病 盡了。

自從有了沙克疫苗和沙賓疫苗, 小兒麻痹已經變得非常少見,相信在 不久的將來,小兒麻痹將繼天花之後 成為被人類征服的疾病。

何文佑

## 小 兒 科 Pediatrics

小兒科學是醫學各分科中極重要 的一科,它的對象——孩子們,除了 會發生各種不同的疾病之外,還有著 不斷生長和發育的特性,所以小兒科 醫學除了治療疾病之外,還負有對孩 子們在體能和心智發育方面給予協助 和輔導的責任,使兒童能有強健的身







電子顯微鏡放大/5,900倍的 小兒麻瘻病毒。

Ł

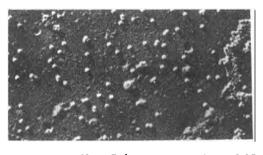
沙克博士是小兒麻痹預防疫 苗的發时人,正在匹茲堡大 學的實驗室中從事疫苗的製 進。

下

沙賓博士於1462年發明了活 體的11股疫苗,造稿人類無 **數**《







可能會受到 II或者 III 型病毒的攻擊,只是臨床上證明,一個人被感染兩次的可能性很低,沙克和沙賓疫苗,都能同時預防這三型病毒的感染。

到現在,科學家們仍然不甚了解 小兒麻痹是如何流行和散播的。大部 分學者都認為是由口、鼻、喉頭和腸 胃道感染。再由人與人的接觸繼續散 播,受到了感染的人,也不一定產生 麻痹。在流行期間,這些病毒也可以 在健康的人身體內發現。

感染小兒麻痹病毒,並不一定發生嚴重的疾病。有些會出現發燒、頭痛、喉痛和嘔吐,這些症狀,可能只維持24小時。由這些輕微的症狀,醫師也不一定能夠正確地判斷爲小兒麻痹。根據公共衞生人員的統計,受了感染之後,出現麻痹的機會僅僅只有百分之一。

嚴重性的小兒麻痹患者,起初可能只有輕微症狀。症狀是持續性的,而且在一個星期之後,頸部和背部可能產生僵硬。漸漸地,肌肉變得衰弱無力,運動發生困難,同時會有背部和足部疼痛現象。肌肉在受到了壓力或張力時,疼痛尤覺強烈。麻痹發生之後,患者可能不能站立和行走。

大部分患者,雖有麻痹的出現, 也不一定是永久性的,而且麻痹也有 程度的分別。最常見的,要算是脊髓 神經麻痹,影響運動的部位是腿部、 手臂、橫隔膜、腹部和骨盤。最嚴重的一型,被侵犯的部位在腦幹,這地方受到影響之後,吞嚥、眼睛運動、 舌頭、臉部、頸部和呼吸等運動神經 都可能受到了影響,甚至波及體液循環。

醫師們相信,很多患者都會自行 產生免疫能力。有些新生嬰兒剛生下 來就已經從母體獲得抗體,但這是短 暫的免疫力。大約6個月左右就必須 靠自己產生的抗體來對抗小兒麻痹病 盡了。

自從有了沙克疫苗和沙賓疫苗, 小兒麻痹已經變得非常少見,相信在 不久的將來,小兒麻痹將繼天花之後 成為被人類征服的疾病。

何文佑

## 小 兒 科 Pediatrics

小兒科學是醫學各分科中極重要 的一科,它的對象——孩子們,除了 會發生各種不同的疾病之外,還有著 不斷生長和發育的特性,所以小兒科 醫學除了治療疾病之外,還負有對孩 子們在體能和心智發育方面給予協助 和輔導的責任,使兒童能有強健的身

### 小 兒 外 科

#### Pediatric Surgery

小兒外科乃外科的分枝,針對嬰 兒及 小孩的外 科治療及 照顧發 展出來 在第二次世界大戰後,才有十足的 進步。小兒外科學與外科的關係就像 小兒科之於內科。主要治療的情况爲 失天性畸型、腫瘤或外傷,大部分都 能有確定的治療而能達到完全治療的 滿意結果。

小兒科病房

林士恭

體,並且使他們先天的智能和社會適 應能力都發展到應有的極限。

現代小兒科學的範圍,已經擴展 至照顧未出生的胎兒,一直到青少年 期終了。

懷孕-開始,小兒科醫師就應該 參與指導懷孕期的母親,並協助產科 醫師應付在懷孕期 一切足以影響胎兒 的情况。

新生兒期,從出生到滿一個月, 是危 險出現特別多的一個時期,處理 的適當與否,都足以影響該嬰兒的一 生。

嬰兒期,從出生滿月至滿一週歲 ,這時期可以說全部要依賴別人的照 顧,也最容易受到各種傳染病和營養 不平衡的威脅, 小兒科預防醫學在這 時期占了很重要的地位。

**渦了嬰兒 期就是幼兒期或稱學齡** 前期,以後就要進入少年期及靑少年 期。在這些時期中,孩子漸漸地增強 了自行照顧和獨立的能力。智能、情 緒和社會的適應能力等都不斷地在發 展。在各方面給予適當的協助和輔導 就是小兒科工作者的特別任務。

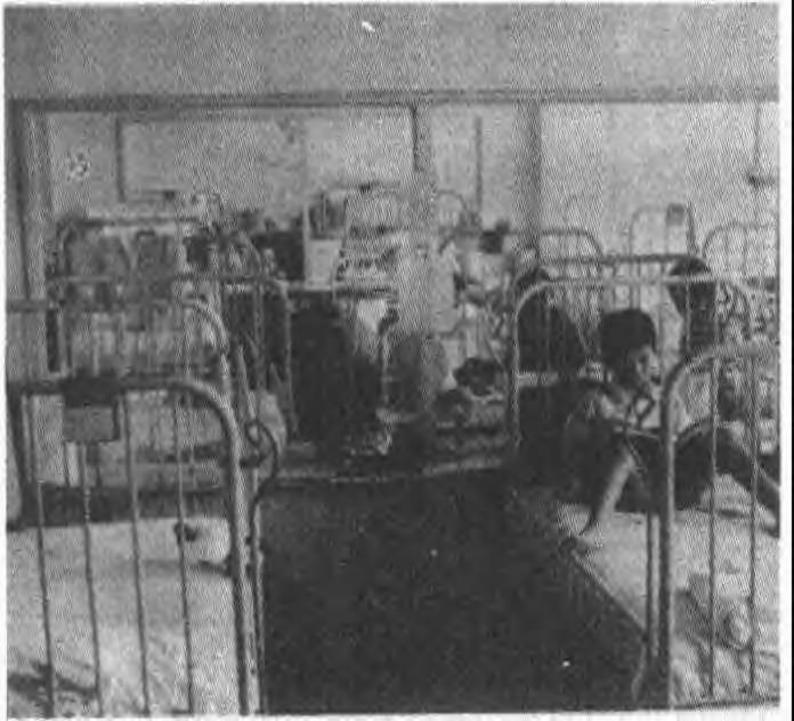
何文佑

## 小 耳 症 Microtia

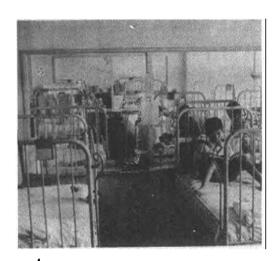
小耳症是一種耳朶畸型,雖然遺 傳學家至今尚未發現小耳症患者有不 正常的特別染色體存在,不過部分的 先天性耳朶畸型病例確實有家族性遺 傳現象。此外,也有少部分病例是由 於母親懷孕初期受到濾過性病毒感染 (加德國麻疹 Rubella)和藥物中毒 (如Thalidomide)而引起。

小耳症的發生率約每6千個新生 兒中有一個。性別上是男多於女(2 :1)。右側小耳症較左側者多,兩 側性小耳症較少見。至於開刀的時間 ,大約在5、6歲時爲最適當的手術 年齡。因爲6歲以後,外耳的生長有 限,其大小與成人的耳朶相差不會超 過 0.6 至 0.7 公分。小耳症的病人, 大部分合併有中耳發育不全或消失的 現象,因此患者的聽力很難重建,故 小耳症的開刀不宜在5歲前實施;中 耳部分的聽力重建手術亦需等到所有 外耳整形手術完成後再行矯正。

整形重建手術往往需要做 2~3 次的手術方能完成。一般整形外科醫 兒童視力檢查







體,並且使他們先天的智能和社會適 應能力都發展到應有的極限。

現代小兒科學的範圍,已經擴展 至照顧未出生的胎兒,一直到青少年 期終了。

懷孕一開始,小兒科醫師就應該 參與指導懷孕期的母親,並協助產科 醫師應付在懷孕期一切足以影響胎兒 的情況。

新生兒期,從出生到滿一個月, 是危險出現特別多的一個時期,處理 的適當與否,都足以影響該嬰兒的一 生。

嬰兒期,從出生滿月至滿一週歲 ,這時期可以說全部要依賴別人的照 順,也最容易受到各種傳染病和營養 不平衡的威脅,小兒科預防醫學在這 時期占了很重要的地位。

過了嬰兒期就是幼兒期或稱學齡 前期,以後就要進入少年期及靑少年 期。在這些時期中,孩子漸漸地增強 了自行照顧和獨立的能力。智能、情 緒和社會的適應能力等都不斷地在發 展。在各方面給予適當的協助和輔導 就是小兒科工作者的特別任務。

何文佑

## 小兒外科 Pediatric Surgery

小兒外科乃外科的分枝,針對嬰兒及小孩的外科治療及照顧發展出來。在第二次世界大戰後,才有十足的進步。小兒外科學與外科的關係就像小兒科之於內科。主要治療的情況爲失天性畸型、腫瘤或外傷,大部分都能有確定的治療而能達到完全治癒的滿意結果。

小兒科病房

林士恭

### 小 耳 症 Microtia

小耳症是一種耳染畸型,雖然遺傳學家至今尚未發現小耳症患者有不正常的特別染色體存在,不過部分的先天性耳染畸型病例確實有家族性遺傳現象。此外,也有少部分病例是由於母親懷孕初期受到濾過性病毒感染(如德國麻疹 Rubella)和藥物中毒(如Thalidomide)而引起。

整形重建手術往往需要做 2~3 次的手術方能完成。一般整形外科醫

兒童視力檢查



師最常用的方法是由自身的肋骨做成 外耳模型,來移植重建成一個與正常 人一樣大小的外耳朶。第二種方法是 用矽化物做成外耳模型直接移入患者 的皮下組織,6個月後再掀起而成外 耳。不過後者的矽化物外耳模型為 外物,故較容易引起反應,到目前為 止的醫學文獻報告統計,約有30%的 矽化物模型移植者,會發生反應而取 出。

劉國欽

#### 小 雅 Sheau Yea

見「詩經」、「四始六義」條。

#### 小 亞 細 亞 Asia Minor

小亞細亞是位於西亞的一個半島 ,地處黑海與地中海間。有時也被稱 爲安那托利亞。小亞細亞西隔愛琴海 與希臘相望,東方則延伸到幼發拉底 河上游。它是一個地理名詞,大半的 區域屬土耳其所有。

3世紀時,北蠻人由中亞入侵小亞細亞,而導致了小亞細亞文明的沒

落。至7世紀時,阿拉伯人開始故擊 該半島的城市。自1071年以後,土 耳其人開始長期統治小亞細亞。但13 、14世紀期間,十字軍及蒙古人的入 侵,使塞爾柱土耳其所建立的中央集 權政府瀕於崩潰。這些入侵者的行動 ,促使鄂圖曼土耳其得以興起,至第 一次世界大戰以後,鄂圖曼帝國崩潰 ,土耳其共和國才續接掌此半島。

編纂組

#### 小 夜 曲 Serenade

小夜曲是一種黃昏或晚間在戶外 演奏之聲樂曲或器樂曲。

獨唱或獨奏的小夜曲:此種短曲 原為青年人徘徊於戀人窗前所唱或所 奏之情歌。其中以莫札特、舒伯特、 古諾、比才、陶賴里、德利果、布拉 加、米士高夫斯基等人的作品最為著 名。

器樂合奏的小夜曲:此種樂曲盛 於18世紀莫札特時代,其形式介於老 式組曲與交響曲之間。常為達官費人 們餐宴時助興之用。例如海頓的F大 調四重奏小夜曲,莫札特的哈夫納小 夜曲及K525小夜曲等。

編纂組

# 小 五 義

#### Five Younger Gallants

「小五義」,長篇小說名。清代 無名氏作,是「三俠五義」的續書, 凡 124 囘。書中人物以「三俠五義」 下一輩的徐良、艾虎等 5 人為主,寫 他們奔走江湖,打擊豪強,刻畫人物 性格頗為生動,但全書結構較爲簡陋 。又有「續小五義」 124 囘,係同一 類型作品。

編纂組

#### 曉 星 派 Phosphorist

曉星派,19世紀在瑞典與哥德詩 社一起從事於浪漫主義運動且為其中 堅的文學團體。起始於1803年,到 1809年始發刊機關雜誌 (Polyfem )・其後又發刊「曙光」(Fosfor) 「瑞典文學」,以及「詩唇」( Poetical Calender ) 等雜誌代表 他們浪漫的新風格。此派的著名人物 有艾斯克拉夫(Askelof, 1787~ 1848)、亞佚朋( Amadeus Atterbom, 1790~1855)、賀磨斯 格(Lorenzo Hommerskold, 1785 ~1827 )、帕布雷德( Fredrik Palmblad , 1788~1852 )、達格 人(Fredrik Dahlgren, 1791~ 1844)等。 編纂組

#### 肖 楠 Taiwan Incense

肖楠屬柏科(Cupressaceae) 之常綠喬木,屬名為Calocedrus。 葉鱗片狀,十字對生,毬果長橢圓形 ,具4~6個鱗片。全屬9種,產於 北美西部、中國西南部及臺灣。

特產於臺灣的稱臺灣肖楠(C. formosana),又稱黃肉仔,樹皮灰紅褐色。葉小而特長。毬果長約1.2公分,分布於臺灣北部及中部,海拔300~1,900公尺之山地,為臺灣暖帶林(海拔500~1,800公尺)之主要針葉樹造林樹種之一。其木材材質緻密,不受白蟻蠹蝕,惟易生龜裂,可為建築、家具、棺木、雕刻及裝飾材,極有造林價值。

陳燕珍

#### 孝 感 縣 Shiawgaan

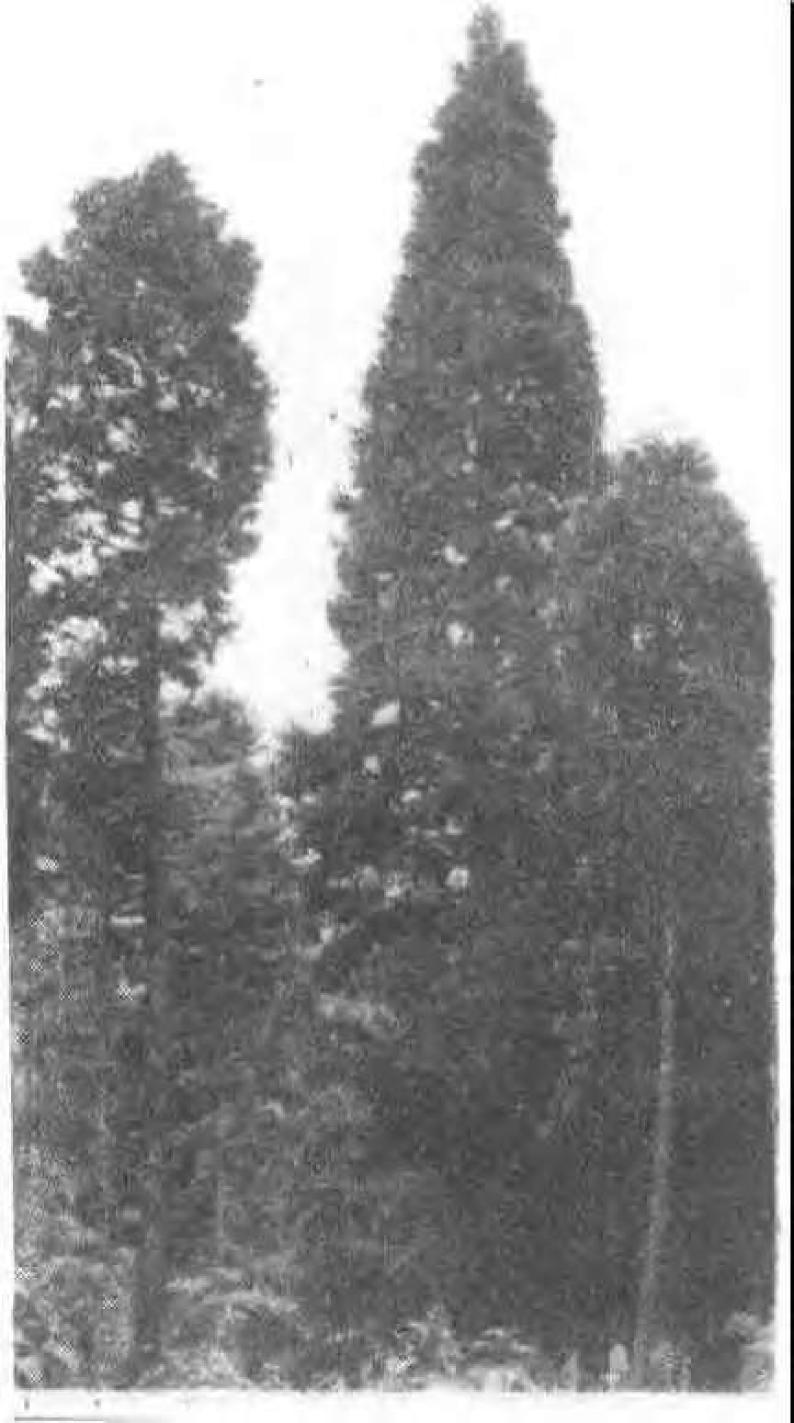
孝感縣位於湖北省中部,武漢三 鐵的西北。晉爲孝昌縣,五代改稱孝 感;清屬漢陽府,民國初屬湖北江漢 道,國民政府成立,屬湖北省。有平 漢鐵路經過。農產以稻米、小麥爲主 ,漁業頗盛。土產以脈糖最著,手工 藝有雕紙剪花。 編纂組

#### 孝 經 Filial Piety Classic

т #5 ц /

「孝經」,十三經之一,相傳爲 孔子弟子曾子所作,內容爲藉著師生 問答而闡明孝道及孝治的道理。「孝 經」也分今古文本;今文本,鄭玄注 ,凡18章;古文本,孔安國注,凡22 章。現行十三經古注中的「孝經」, 是唐玄宗就今文本所注的;至於常見 的單行本,則爲朱子所編定,係將玄 宗本的次序顛倒排列而成。(參閱「 今文經」、「古文經」、「十三經」 條)

孝道是中國人最看重的一種德行 ,原是親子問最自然的感情的流露, 宇宙問將來只要還有人類存在,孝道 左 賀知量が書「孝経 在 肖楠飛林業上重要樹種・魚 の達の公尺以上。 の場合の一個人 物はないとなったとうというというないない 争らのからなった。



類型作品。

編纂組

### 曉 星 派 Phosphorist

曉星派,19世紀在瑞典與哥德詩 社一起從事於浪漫主義運動且爲其中。 堅的文學團體。起始於1803年,到 1809年始發刋機關雜誌 (Polyfem )・其後又發刊「曙光」(Fosfor) ,「瑞典文學」,以及「詩曆」( Poetical Calender )等雜誌代表 他們浪漫的新風格。此派的著名人物 有艾斯克拉夫(Askelof, 1787~ 1848)、亞佚朋( Amadeus Atterbom, 1790~1855)、賀麾斯 格(Lorenzo Hommerskold, 1785 ~1827 )、帕布雷德( Fredrik Palmblad , 1788~1852 )、達格 人(Fredrik Dahlgren, 1791~ 1844)等。 編纂組

#### 肖 楠 Taiwan Incense

肖楠屬柏科(Cupressaceae) 之常綠喬木,屬名為Calocedrus。 葉鱗片狀,十字對生,毬果長橢圓形 ,具4~6個鱗片。全屬9種,產於 北美西部、中國西南部及臺灣。

特產於臺灣的稱臺灣肖楠(C. formosana),又稱黃肉仔,樹皮灰紅褐色。葉小而特長。毬果長約1.2公分,分布於臺灣北部及中部,海拔300~1,900公尺之山地,為臺灣暖帶林(海拔500~1,800公尺)之主要針葉樹造林樹種之一。其木材材質緻密,不受白蟻蠢蝕,惟易生龜裂,可為建築、家具、棺木、雕刻及裝飾材,極有造林價值。

陳燕珍

#### 孝 感 縣 Shiawgaan

孝感縣位於湖北省中部,武漢三 鐵的西北。晉爲孝昌縣,五代改稱孝 感;清屬漢陽府,民國初屬湖北江漢 道,國民政府成立,屬湖北省。有平 漢鐵路經過。農產以稻米、小麥爲主 ,漁業頗盛。土產以麻糖最著,手工 藝有雕紙剪花。 編纂組

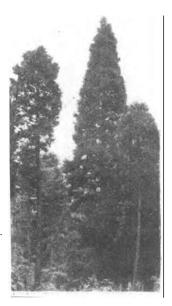
#### 孝 經 Filial Piety Classic

「孝經」,十三經之一,相傳爲 孔子弟子曾子所作,內容爲藉著師生 問答而闡明孝道及孝治的道理。「孝 經」也分今古文本;今文本,鄭玄注 ,凡18章;古文本,孔安國注,凡22 章。現行十三經古注中的「孝經」, 是唐玄宗就今文本所注的;至於常見 的單行本,則爲朱子所編定,係將玄 宗本的次序顚倒排列而成。(參閱「 今文經」、「古文經」、「十三經」 條)

孝道是中國人最看重的一種德行 ,原是親子問最自然的感情的流露, 宇宙間將來只要還有人類存在,孝道



左 賀知章が書「孝經 在 肖楠承林業上重要樹種・夏 い速の公尺以上。



的價值就永遠不能毀壞。但所謂「移 孝作忠 ] ,如果忠指的是忠於國家、 忠於民族的話則可,如果是指的忠於 國君、忠於帝王,那就是一種落伍的 孝道的濫用,歷代專制帝王所謂以孝 治天下,常常便是利用孝道來鞏固自 己的統治,鼓勵人愚忠愚孝,這正是 戕害人性, 毀壞孝道的行爲。「君要 臣死,臣不得不死;父要子亡,子不 得不亡。」孝道淪落至此,當然會成 爲吃人的禮敎,也絕非古聖先王宣立 孝道的本意。據此判斷,「孝經」一 書極可能是漢人偽造的,只有前面師 生問答的一段仍存孔子論孝的本意, 後面天子章、諸侯章、卿大夫章、士 庶人章,都是僞托,無非想藉此樹立 統治者的絕對權威,防止人民起來造 反而已。「夫老,起於事親,中於事 君;終於立身。|中間插入一句「中 於事君」,就顯得不倫不類,見出竄 傷的痕跡。

参閱「儒家」條。

劉君祖

## 笑 林 Shiaw Lin

「笑林」,笑話集。三國魏邯鄲淳作。淳一名竺,字子叔,潁川(今河南馬縣)人,凡3卷。所記都是調侃庸愚的故事,是中國古代最早的笑話專書,原書已亡佚,今有馬國翰「玉函山房輯佚書」存笑林一卷。

#### 新集組 **数 率** Efficiency

在物理學上,「效率」指的是一 部機器輸出的能量對原先所輸入的能量比值,這個比值用來表示該機器能 把加給他的能量的百分之多少發揮出 來。把能量輸入一部機具,等它輸出 能量時已經只剩下一個若干百分比的 部分了。那些消失的能量通常是因為 摩擦,變成熱量散去的。

通常,汽車引擎的效率是25%, 人體的效率也只有24%,但變壓器的 效率則高達98%。

參閱「能量」、「機器」條。

劉又銘

### 效 用 Utility

T-AL HA

效用是 消費者使用一種貨物所感 覺到的滿足程度,也就是該貨物所能 滿足消費者欲望的能力。

邊際效用 邊際效用爲增加(減少) 一單位貨物消費對總效用所增加(減 少)的比例。例如我們喝第一杯茶到 第二杯所增加的效用是爲邊際效用。 如果我們假定第一杯給我們的效用爲 100單位,第二杯所給我們的為75單 位,則這時的邊際效用就爲25。喝第 三杯時所增之效用更不如前,假定其 為58,那麼這時的邊際效用就為17, 邊際效用可看出慾望滿足程度變化。 邊際效用遞減律 邊際效用遞減律就 是當其他情況不變,在一定時間內消 費者對某一特定財貨,其購買或使用 的數量繼續增加時,總效用雖然繼續 增加,但其邊際效用則有逐漸遞減的 傾向。

以下列表格為例:麥的數量逐漸增加,總際效用亦逐漸增加,邊際效用在數量2單位之前為增加,2單位之後卻呈遞減的傾向,數量增至7和8單位時,總效用相等,邊際效用為0,至此以後,邊際效用為負,總效用亦減少。

麥	Ż	數	量	0	1	2		3	4	5	6	7	8	9 1	10
總	效		用	0	10	30	4	8 (	53	74	81 8	34 8	34 8	30 7	72
邊	際	效	用	1	0	20	18	15	11	7	3	0	- 4	-8	
以全	- <b>錢</b> 計3	<b>靠邊際</b>	数用	0.5	50 1	.00	9.90	0.75	0.66	0.35	0.15	0.00	-0.40	-0.20	

## 酵母菌 Yeast

酵母菌是單細胞的子囊菌,細胞 呈球型、卵形、橢圓形或長柱形;細 胞具薄壁,細胞核單一,細胞質內有 一大形中央液胞及多數養分小顆粒。

酵母菌沒有菌絲構造,但能分泌 造醇酵素,使糖分變爲酒精,酵母菌 的這種能力,最先由法國家科學家卡 尼阿(Charles Cagniard de la Tour )發現。

酵母菌細胞依所含染色體而分成 單元體(單套染色體)及雙元體兩種 ,外形構造完全一樣,這兩種細胞均 可藉分裂及出芽生殖法繁殖,而形成 子囊時,雙元細胞可經減數分裂形成 1~8枚囊孢子。

酵母菌中較有名的種類有:日本酒酵母菌(Saccharomyces sake)、啤酒酵母菌(Saccharomyces cerevisiae)及葡萄酒酵母菌(Saccharomyces ellipsoideus)等,均爲釀酒中,但酵母菌應用於發酵及工業用酒精的製作上亦功效卓著。

趙飛飛

## 酵素 Enzyme

酵素又稱作酶,是指活體細胞合成的一羣蛋白質分子。從低等到高等的所有生命體系,進行幾千種不同的 化學反應;從最基本的活動,如消化 、肌肉收縮、心跳、尿的分泌到視覺的過程,聽、聞、思想、血液凝結等,除了少數例外,在生命體內,幾乎 所有反應都需要酵素的催化,否則反 應將異常遲緩,而無法支持生物體的 活性。

酵素並非一定得於活體細胞內才有作用。在細胞外它仍有生物活性,可以催化與在生物體內相同的化學反應。但是,每一種酵素都有其特定作用條件,如某一範圍的溫度、酸鹼度、離子濃度等。若將酵素置於一不適當的環境下,即使有完整的細胞結構,仍然無法顯示其生物活性。

酵素可以使化學反應加快;於反 應過程中,酵素分子的立體結構也會 改變,但是最後酵素卻仍然保持原狀 ,絲毫不改變,因此有人又稱酵素爲 生物催化劑。酵素對於其所催化的反 應及反應物(通稱爲受酶質),有高 度的特異性。換言之,一種酵素只對 一種或數種化學物質產生特定的化學 反應,生成特定的生成物。

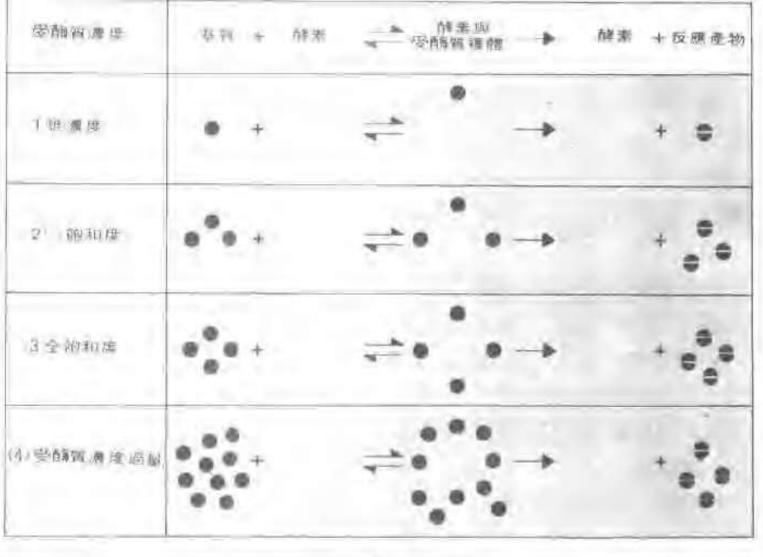
酵素有高度特異的專一性。例如 澱粉與纖維素皆由葡萄糖單元體聚合 而成,惟連接時連法的方向不同。在 一般無機酸催化下,澱粉與纖維素皆 可被水解爲葡萄糖單元體,但在生物 系統中,兩者的水解卻分別由不同的 酵素催化。人體不能消化纖維素即因 不含此類酵素。 人類體內的酵素超過一千種,每 一種都從事某一特定的工作。假如沒 有這些酵素存在,一個人就無法呼吸 、無法消化食物,耳朶、眼睛也無法 發揮功能,更不能移動。植物的光合 作用也依賴各種酵素來完成,甚至於 微小的單細胞生物體內,也有各式各 樣的酵素,以促成其生存所必須的化 學反應。但是,爲什麼生物體需要這

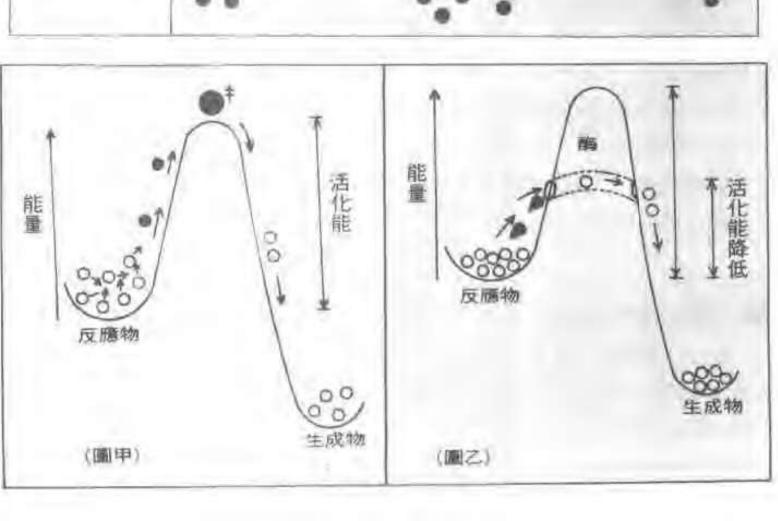
#### 壓多種類的酵素呢?

我們知道,生物體內的化學反應 與一般試管內的化學反應大異其趣。 一般化學反應的速率會隨著溫度升高 而加快。一些不易發生的化學變化, 可以於密閉容器內,施以高溫及高壓 ,來促使反應進行或加速。但是生物 體有一定的體溫及壓力、酸鹼度,因 此生物體內的化學變化也須於生物的

基質濃度對於酵素法性部位 平衡學以應

酶的作用可以隆低正常反應 87.5.化能,便反應更易進行



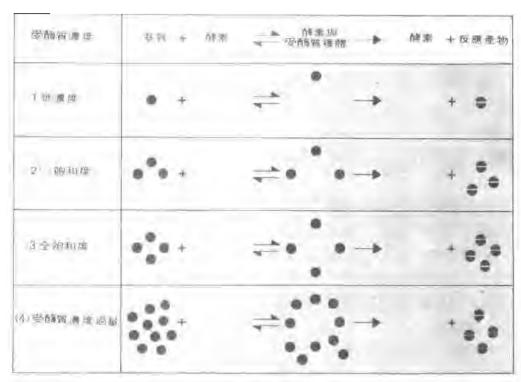


酵

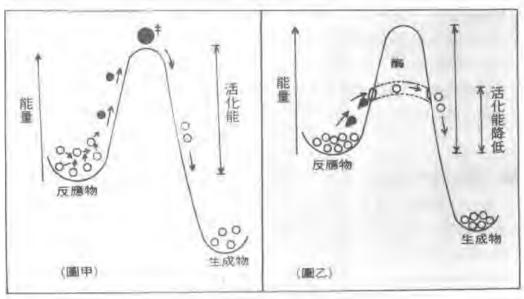
人類體內的酵素超過一千種,每 一種都從事某一特定的工作。假如沒 有這些酵素存在,一個人就無法呼吸 、無法消化食物,耳朶、眼睛也無法 發揮功能,更不能移動。植物的光合 作用也依賴各種酵素來完成,甚至於 微小的單細胞生物體內,也有各式各 樣的酵素,以促成其生存所必須的化 學反應。但是,爲什麼生物體需要這

### 壓多種類的酵素呢?

我們知道,生物體內的化學反應 與一般試管內的化學反應大異其趣。 一般化學反應的速率會隨著溫度升高 而加快。一些不易發生的化學變化, 可以於密閉容器內,施以高溫及高壓 ,來促使反應進行或加速。但是生物 體有一定的體溫及壓力、酸鹼度,因 此生物體內的化學變化也須於生物的



基寶濃度對於蘇素法性部位 平衡學以應



酶的作用可以隆低正常反應 87.5.化能,便反應更易進行

由於酵素參與化學反應,只是當作一個催化劑,總量並不會改變,且可反覆使用,因此生物體內的酵素含量相當微少,加上酵素對受酶質及化學反應的種類具有高度的特異性,是故極少量的酵素即可相當經濟、有效地催化生物化學反應。一個化學反應,於酵素的作用下,要比無酵素催化時的速率快得多了!

酵素的催化作用,也受其他化學物質控制,例如激素或其催化反應的 最終產物,假如這些控制機轉有些微 差錯,整個系統就會失靈。

### 發展歷史

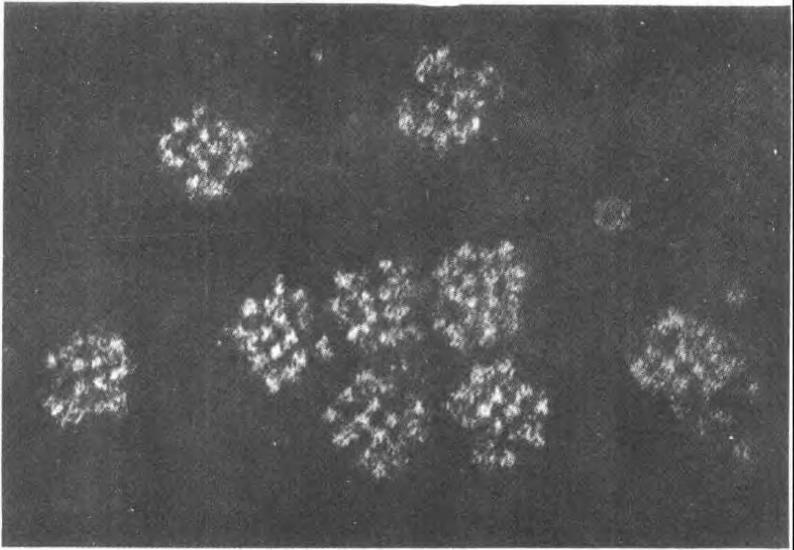
很早以前,人們即知道將果汁醱 酵成酒類,也知道利用穀類釀酒。17 世紀後,由於化學知識逐漸增多,因 此這種由糖轉變爲酒精及二氧化碳的 醱酵反應,漸漸引起人們的注意。19 世紀的化學家認爲,這種醱酵反應可 能與活體細胞內的蛋白質物質有關。 瑞典化學家巴德里斯指出,這種物質 的作用,只是「催化」醱酵反應。

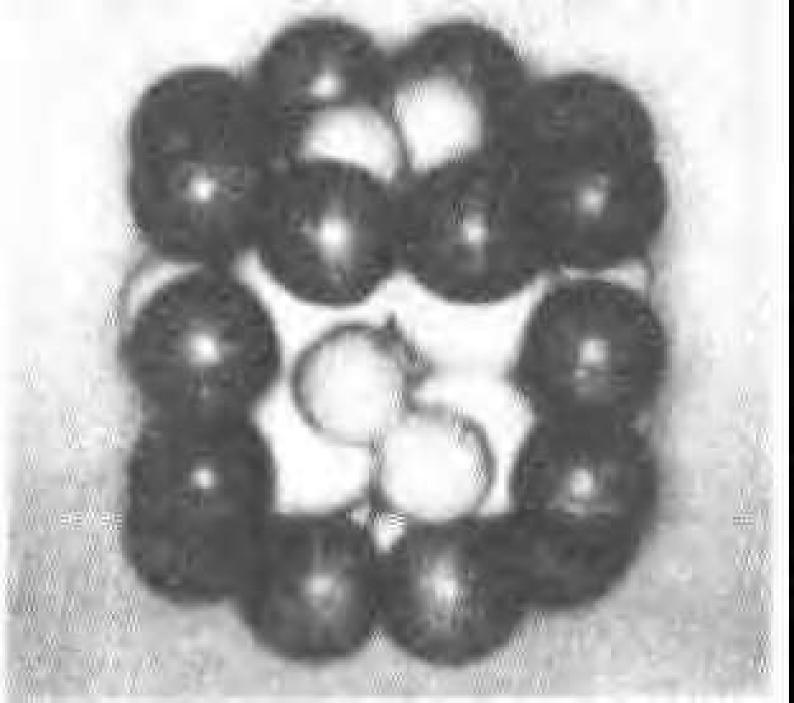
最先分離出的酵素爲能水解澱粉

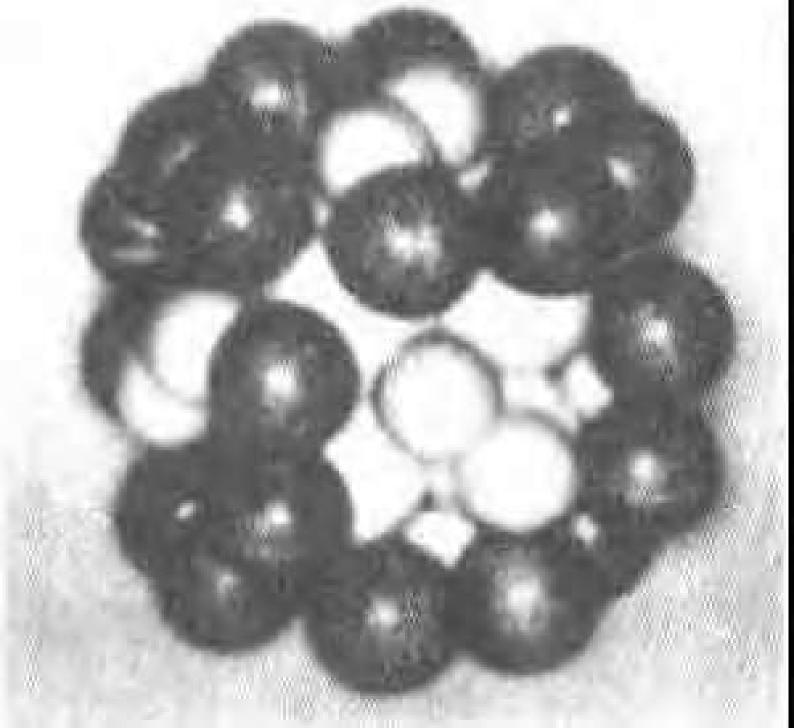
的雙解酶,1833年由法國化學家白恩及蔣索斯分離而出。胃蛋白酶,是一種分解蛋白質的酵素,由德國生理學家瓦恩分離而出。另外,1837年,德國化學家萊比等,分離出苦杏仁酶,能將苦杏仁素水解。

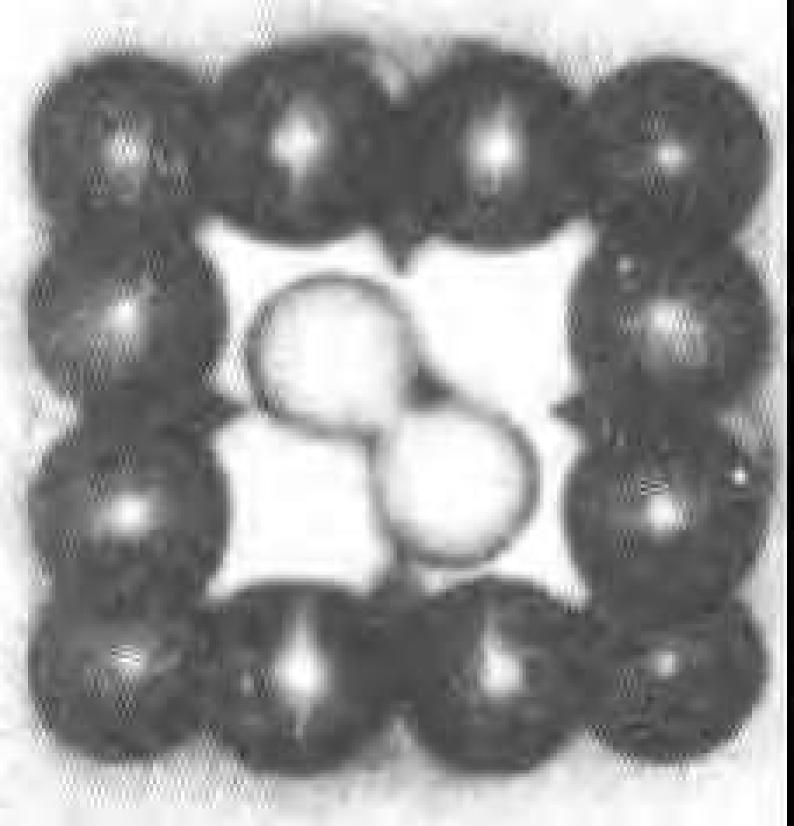
目860年,巴斯德指出,酒精醱酵的作用是由於微生物所引起的。巴斯德將這種酒精醱酵歸為「有機體酵素」,例如酵母菌以別於前人所分雖出的「非有機體酵素」,例如胃蛋率自動、苦杏仁酶等可以由生物體內萃與自動物質。1878年德國生理學家康思將「非有機酵素」命名為enzyme,酵素一名,應國化學家布西尼將發明,1897年,德國化學家布西尼將時可引起酒精醱酵作用。從此,有機體酵素與非有機體酵素的區分才被打破。酵素的成分是蛋白質,1926年

大腸菌之丙酮酸去氫酶複體 的電子鏡圖及模型圖。









由於酵素參與化學反應,只是當作一個催化劑,總量並不會改變,且可反覆使用,因此生物體內的酵素含量相當微少,加上酵素對受酶質及化學反應的種類具有高度的特異性,是故極少量的酵素即可相當經濟、有效地催化生物化學反應。一個化學反應,於酵素的作用下,要比無酵素催化時的速率快得多了!

酵素的催化作用,也受其他化學物質控制,例如激素或其催化反應的 最終產物,假如這些控制機轉有些微 差錯,整個系統就會失靈。

### 發展歷史

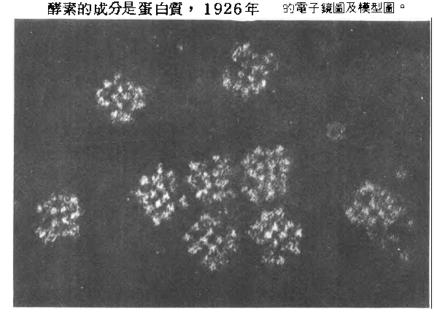
很早以前,人們即知道將果汁醱酵成酒類,也知道利用穀類釀酒。17世紀後,由於化學知識逐漸增多,因此這種由糖轉變爲酒精及二氧化碳的廢酵反應,漸漸引起人們的注意。19世紀的化學家認爲,這種廢酵反應可能與活體細胞內的蛋白質物質有關。瑞典化學家巴德里斯指出,這種物質的作用,只是「催化」廢酵反應。

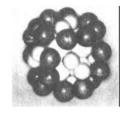
最先分離出的酵素爲能水解澱粉

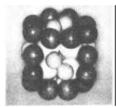
的雙解酶,1833年由法國化學家白恩及蔣索斯分離而出。胃蛋白酶,是一種分解蛋白質的酵素,由德國生理學家瓦恩分離而出。另外,1837年,德國化學家來比等,分離出苦杏仁酶,能將苦杏仁素水解。

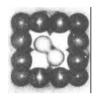
1860年,巴斯德指出,酒精醱酵的作用是由於微生物所引起的。巴斯德將這種酒精醱酵歸為「有機體酵素」,例如酵母菌以別於前人所分離出的「非有機體酵素」,例如胃蛋白酶、苦杏仁酶等可以由生物體內萃取出的物質。1878年德國生理學家庫恩將「非有機酵素」命名為enzyme,酵素一名,正式奠定。1897年,1897年,德國化學家布西尼將解明,數其升液,結果仍可引起酒精醱酵作用。從此,有機體酵素與非有機體酵素的區分才被打破。

大腸菌之丙酮酸去氫酶複體 的電子鏡圖及模型圖。









由美國生化學家索姆奈確定,他由豆類中抽出尿素酶,並將之純化而得結晶,這種尿素酶的結晶具有很多蛋白質的特性。1930年代,陸續分離出胃蛋白酶、胰胃白酶等數以百計的酵素結晶,也都屬於蛋白質。

1960年,第一個人工合成的酵素問世了,那就是核酸水解酶。生化學家以不同的胺基酸,依照核酸水解酶的胺酸排列順序用化學方法依次將胺酸連結而成,這種人工合成的核酸水解酶也具有生物活性。

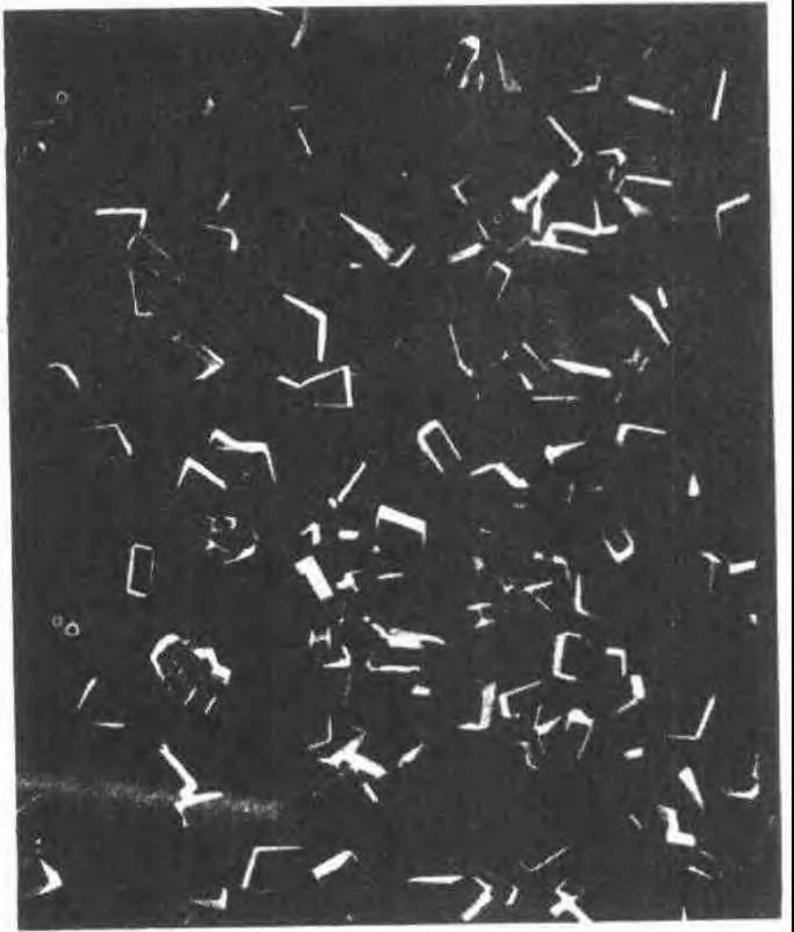
目前,由於分子生物學的蓬勃發展,許多生化學家也因而致力於酵素合成時基因的控制方法,以及酵素催化反應時詳細的化學機轉等。某些生化學家還企圖利用某些微生物,快速地製造所需的酵素。一些純化的酵素,也廣用於食品、藥品中。

### 酵素的結構

生化學家利用各種研究技巧與精 密餘器,可以得知其大小與形狀。不 同生物體所含的同一種酵素,可催化 相同的化學反應,但其結構可能有所 不同。任何一種酵素的結構,都是催 化反應的最重要因素。

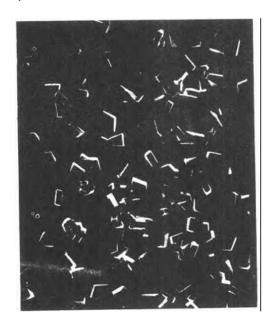
酵素是一種巨大的蛋白質分子, 由許多不同的胺基酸連結而成多胜鏈 。多胜鏈因其分子間一些特殊引力作 用而搖繞成一穩定的組態或立體結構 。酵素僅由一條多胜鏈組成,則稱爲 **盟鏞酵素。單鏈酵素分子較小,所組** 成的胺酸個數也較少。假如由二條或 二條以上的多胜鏈組成,則稱爲複鏈 酵素。生物體內的酵素大都屬於複鏈 酵素。另外,一些生物細胞中,可發 現少數複酶系統,是由許多種不同的 酵素,依一定順序排列,緊密地結合 在一起,而形成一個複合體,假如將 它們分開,則催化活性消失。例如否 酸去氫酶、脂肪酸合成酶及形成呼吸 鏈的酵素等均是。

酵素的立體結構,不但使酵素處 於穩定狀態,也使得酵素可以有效地 進行其生理功能。每一種酵素進行催 化反應的主要結構,稱爲活性中心, 或活性部位,亦即酵素分子中的一部 分,包括與受酶質結合所必須或直接



由美國生化學家索姆奈確定,他由豆類中抽出尿素酶,並將之純化而得結晶,這種尿素酶的結晶具有很多蛋白質的特性。1930年代,陸續分離出胃蛋白酶、胰胃白酶等數以百計的酵素結晶,也都屬於蛋白質。

1960年,第一個人工合成的酵素問世了,那就是核酸水解酶。生化學家以不同的胺基酸,依照核酸水解酶的胺酸排列順序用化學方法依次將胺酸連結而成,這種人工合成的核酸水解酶也具有生物活性。



小牛膓凝乳蛋白酶的結晶

目前,由於分子生物學的蓬勃發展,許多生化學家也因而致力於辭素 合成時基因的控制方法,以及辭素催 化反應時詳細的化學機轉等。某些生 化學家還企圖利用某些微生物,快速 地製造所需的辭素。一些純化的酵素 ,也廣用於食品、藥品中。

### 酵素的結構

生化學家利用各種研究技巧與精 密餘器,可以得知其大小與形狀。不 同生物體所含的同一種酵素,可催化 相同的化學反應,但其結構可能有所 不同。任何一種酵素的結構,都是催 化反應的最重要因素。

酵素是一種巨大的蛋白質分子, 由許多不同的胺基酸連結而成多胜鏈 。 多胜鏈因其分子間 一些特殊引力作 用而搖繞成一穩定的組態或立體結構 。酵素僅由一條多胜鏈組成,則稱爲 **盟鏞酵素。單鏈酵素分子較小,所組** 成的胺酸個數也較少。假如由二條或 二條以上的多胜鏈組成,則稱爲複鏈 酵素。生物體內的酵素大都屬於複鏈 酵素。另外,一些生物細胞中,可發 現少數複酶系統,是由許多種不同的 酵素,依一定順序排列,緊密地結合 在一起,而形成一個複合體,假如將 它們分開,則催化活性消失。例如丙 酸去氢酶、脂肪酸合成酶及形成呼吸 鏈的酵素等均是。

酵素的立體結構,不但使酵素處 於穩定狀態,也使得酵素可以有效地 進行其生理功能。每一種酵素進行催 化反應的主要結構,稱爲活性中心, 或活性部位,亦即酵素分子中的一部 分,包括與受酶質結合所必須或直接 參與催化作用的某些胺基酸及胜鍵。 而分子的其他部位,則可能為維持活 性中心的立體結構所必須,並不直接 參與催化作用。

因為酵素是蛋白質,因此酵素的 結構很容易被熱、強酸或強鹼等因子 所破壞。這些破壞因子可造成蛋白質 變性,使其催化活性喪失。換言之, 強酸、強鹼或加熱都會使其立體結構 破壞,失去其與受酶質結構的互補性 ,使催化反應無法發生。

有些酵素,僅憑其本身就能完成 其催化作用。但是有些酵素卻必須同 時具有一種或數種其他成分,才能呈 現其催化活性。這些其他成分,通稱 爲輔助因子,包括一些非蛋白質的有 機化合物及金屬雕子。

約有四分之一以上的酵素,其分子中含一定的金屬離子或在反應時需要金屬離子。包括纖離子、鎂離子、 與離子,以及鋅離子等。這些金屬離 子可能存在於酵素的活性中心,直接 參與催化反應;或者是作爲酵素與受 酶質結合的橋梁;也可能只是作爲一 種安定劑,使得酵素能保持其立體結 檔▫

假如輔助因子為非蛋白質有機化 合物時,則稱為「輔酶」。輔酶不同 於酶,對熱具有穩定性。需要輔酶的 酵素,稱為「酶元」。與輔酶結合後 ,稱為「強力」。假如輔酶以共價離 為工結合時,則稱此種輔 為蛋白質的「輔基」。輔酶在催化反 應時,常與受酶質同時發生結構上的 改變。但是輔酶與酶一樣,於反應末 了,會再恢復原狀。全酶分子中的 酶與酶元,都無法單獨完成其催化作 用。

許多輔酶,常以維生素爲其成分,特別是動物體內。然而一些微生物,則常以生長因子當作其輔酶。維生素主要在傳遞功能基或氫原子,於細胞的呼吸作用占有非常重要的角色。如菸鹼醯胺腺嘌呤雙核苷酸(NAD)、核黃單核苷酸(FMN)、核黃單核苷酸(FAD)、鐵紫質、輔酶A、磷酸吡哆醛、生物素、焦磷酸噻胺等,這些都是屬於維生素B複合羣的衍生物。(參閱「維生素」條)

#### 酵素的特異性

酵素行使其催化作用的最大特性 ,即為其對受酶質具有高度的特異性 。特異性肇因於其結構;換言之,由 胺基酸排列順序及其所形成的三、四 級結構而定。

酵素對受酶質所具有的特異性, 使得催化時有較佳的效率。但是各種 酵素對於受酶質的特異性相差很大。 有些酵素對受酶質具有絕對的特異性, 只作用於一種受酶質,完成一種化 學反應。由於這種絕對特異性的要求 ,酵素與受酶質其有相近的結構。例 如,尿素酶只能促進尿素水解爲氨及 二氧化碳,當尿素的結構稍作改變, 而成甲基尿素時,尿素酶即無法與之 作用。

某些酵素對含有某一種特殊官能 基的受酶質均可作用,這類酵素對受 酶質的選擇性則較寬。稱爲相對特異 性或基因特異性。例如磷酯酶能促進 許多不同磷酯酶的水解反應,只是作 用的速度不同而已。一些蛋白質的水 解酶,例如胰蛋白酶只對與精胺酸或 難胺酸的羧基所形成的胜鍵具有水解 作用。但是與胰蛋白酶相似的胰凝乳 蛋白酶卻無法對這種胜鍵有作用。胰 凝乳蛋白酶可對苯丙胺酸的羧基所提 供的胜鍵有作用。

雖然有些酵素對於受酶質的特異 性較廣,但是卻對其立體異構物具絕 對的特異性。例如,胰凝乳蛋白酶可 對し・苯丙胺酸所形成的胜鍵有催化 作用,然而,對於D-苯丙胺酸卻絲 毫無動於衷。D: 胺基酸氧化酶, 雖 然可作用於任何一種胺基酸的氧化作

用,但是, L-胺基酸卻無法當其基 質。另外也有些酵素對於分子的順反 異構物等具有相當高度的特異性。生 物體內有些酵素更爲特殊,如鳥頭酸 水化酶及甘油激酶,甚至於能區別於 同一對稱碳原子上的兩個相同的官能 基,即進行不對稱反應。

### 酵素活性的調節

酵素活性可由許多不同的途徑來 調節。催化反應的環境如酸鹼度、溫 度等,都可影響酵素的活性。有些調 節途徑,則經由有關酵素合成的遺傳 訊息而控制之。

酵素的抑制與活化 酵素的催化反應 ,需以活性中心與受酶質結合。如某 些化合物的結構與受酶質類似,也可 和酵素的活性中心結合,與受酶質相 互競爭。當這類化合物存在時,酵素 的活性即被抑制。這種抑制作用,稱 爲「競爭性抑制作用」。競爭性抑制 作用,可用增加受酶質的濃度來減低 之。

另外,某些酵素的抑制劑,並不 與酵素的活性中心結合,故增加受酶 質的濃度無法減少抑制作用。其中, 某些抑制劑可與酵素的非活性中心結 合,也可和酵素與受酶質結合後的複 合體結合;使得酵素無法與受酶質結 合,或使複合體無法進行化學反應。 這類的抑制作用稱爲「非競爭性抑制 作用丨。

許多酵素的活性可受某些化合物 所抑制,然而也有些酵素可因一些化 合物而活性增加。這類可刺激酵素活 性增加的化合物稱之爲「活化劑」。 活化劑可能是受酶質本身或受酶質以

露素和受酶質作用模型等 \_者有刘鎖及鑰匙的爨係。 倘若某物質具有與受酶質類 似的花構,也可和酵素的舌 性部位結合,無法再和受酶 質作は、稲爲競爭性抑制が



蘇業十抑制劑

酵素與抑制期複體

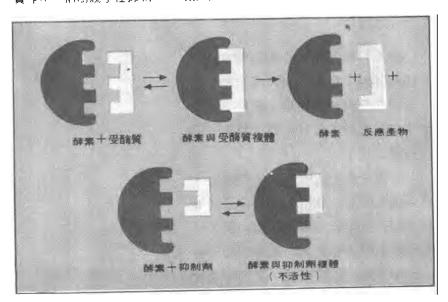
不活性)

學反應。由於這種絕對特異性的要求 ,酵素與受酶質其有相近的結構。例 如,尿素酶只能促進尿素水解爲氨及 二氧化碳,當尿素的結構稍作改變, 而成甲基尿素時,尿素酶即無法與之 作用。

某些酵素對含有某一種特殊官能 基的受酶質均可作用,這類酵素對受 酶質的選擇性則較寬。稱為相對特異 性或基因特異性。例如磷酯酶能促進 許多不同磷酯酶的水解反應,只是作 用的速度不同磷配已。一些蛋白質的 解酶 例如胰蛋白酶只質的酸 離胺酸的羧基所形成的胜鍵具有水或 離胺酸的羧基所形成的胜鍵具有水或 解析 但是與胰蛋白酶相似的膜 蛋白酶的無法對這種胜鍵有作用。 凝乳蛋白酶可對苯丙胺酸的羧基所提 供的胜鍵有作用。

雖然有些酵素對於受酶質的特異性較廣,但是卻對其立體異構物具絕對的特異性。例如,胰凝乳蛋白酶可對 L· 苯丙胺酸所形成的胜鍵有催化作用,然而,對於 D· 苯丙胺酸卻絲毫無動於衷。 D· 胺基酸氧化酶,雖然可作用於任何一種胺基酸的氧化作

酵素和受酸類作用模型等 上者有如鎖及鑰匙內螺係。 倘若某物質具有與妥酶質類 似的結構,也可和酵素的 古 性部位結合,無法再和妥酶 質作序,稱為競爭性抑制。



用,但是,L-胺基酸卻無法當其基質。另外也有些酵素對於分子的順反異構物等具有相當高度的特異性。生物體內有些酵素更為特殊,如烏頭酸水化酶及甘油激酶,甚至於能區別於同一對稱碳原子上的兩個相同的官能基,即進行不對稱反應。

### 酵素活性的調節

酵素活性可由許多不同的途徑來 調節。催化反應的環境如**酸鹼度、**溫 度等,都可影響酵素的活性。有些調 節途徑,則經由有關酵素合成的遺傳 訊息而控制之。

酵素的抑制與活化 酵素的催化反應 ,需以活性中心與受酶質結合。如某 些化合物的結構與受酶質類似,也可 和酵素的活性中心結合,與受酶質 互競爭。當這類化合物存在時,酵素 的活性即被抑制。這種抑制作用,稱 爲「競爭性抑制作用」。競爭性抑制 作用,可用增加受酶質的濃度來減低 之。

另外,某些酵素的抑制劑,並不 與酵素的活性中心結合,故增加受酶 質的濃度無法減少抑制作用。其中, 某些抑制劑可與酵素的非活性中心結 合,也可和酵素與受酶質結合後的複 合體結合;使得酵素無法與受酶質結 合體結合;使得酵素無法與受酶質結 合,或使複合體無法進行化學反應。 這類的抑制作用稱爲「非競爭性抑制 作用」。

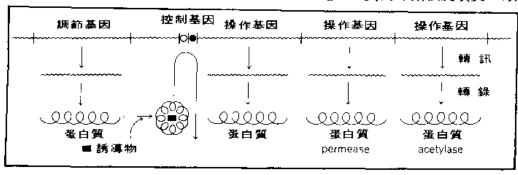
許多酵素的活性可受某些化合物 所抑制,然而也有些酵素可因一些化 合物而活性增加。這類可刺激酵素活 性增加的化合物稱之為「活化劑」。 活化劑可能是受酶質本身或受酶質以 外的化合物。活化作用可能為移去抑制酵素活性的化合物,或改變酵素的 立體結構,以使之更容易與受酶質結合。

細胞內在各代謝反應中擔任特殊 調節任務的酵素,大多由複鏈酶負起 管制的機構。複鏈酶係由二條或多條 胜鏈所組成的一種酵素。複鏈酶除了 與受酶質結合的活性中心外,尚有與 時定的調節劑結合的另一部位, 與它的調節部位,這些調節部分 與它部位或調節部位,這些調節部分 別於不同的胜鏈上。這一類的複鏈酶 素以非共價鍵結合,可為抑制劑或活 化劑。異位調節酶的抑制劑與受酶質 無法同時與酵素結合,因此也屬於競 等性抑制作用。

作用後,可由三磷酸腺核苷酸轉移磷 酸基,共同結合而成活化型的磷解酶 a。

共價調節酶與異位調節酶對於細 胞或組織內的代謝情況,能於短時間 內迅速改變,以適合生理所需或一些 外來緊急狀況的調適。

酵素的誘生與抑生 某些有機體,如 細菌,可以因外在環境因子,誘使它 製造某些種類的酵素。這些外在因子 可能爲這些酵素的受酶質,或類似受 酶質的化合物。哺乳動物體內也可發 現這種誘生現象。例如肝臟細胞內存 在大量受酶質時,可刺激激素的分泌 ,經由激素的作用,使得肝臟細胞中 催化此種受酶質的酵素濃度改變,以



調節基因產生蛋白質與誘導物結合,使調節基因的抑制物失去活性,不再抑制操作基因的活動,操作基因即可經轉訊、轉錄製造蛋白質。

使受酶質快速地代謝完畢,避免妨礙 其他生理功能。

某些狀況下,代謝過程的某些產物也會反過來抑制酵素的活性。這些抑生或誘生的機轉,只有於生物體需要時才能發生,但是誘生現象的發生,尚需有受酶質存在,而抑生現象,也需有由此酵素所催化的化學反應之產物存在。無論是誘生或抑生的現象,都是藉由基因以調節的。

目前已知,DNA上的「構造基因」可經由轉訊作用合成 mRNA,mRNA再與核糖體結合,經譯訊作用,可將許多胺基酸鍵結起來形成蛋白質。酵素也屬蛋白質的一種,因此

酵素的合成過程也如上述。DNA上 緊接於構造基因的前面有一段操作基 因,當轉訊作用所需的RNA聚合酶 與之結合後,mRNA的合成就開始了 。然而酵素的誘生乃受DNA上的「 調節基因」所控制。調節基因可合成 一種「抑生因子」。抑生因子也是一 種蛋白質,平時均與操作基因結合, 因此RNA的合成也無法開始,自然 就沒有酵素的合成。

酵素的抑生過程也和酶生過程類似,只是它的抑生因子是以不活化的型式出現。因此當此酵素所催化的代謝反應的終產物與不活化型的抑生因子結合後,逸轉變爲活化型,是故可與操作基因結合而抑制構造基因合成酵素分子。

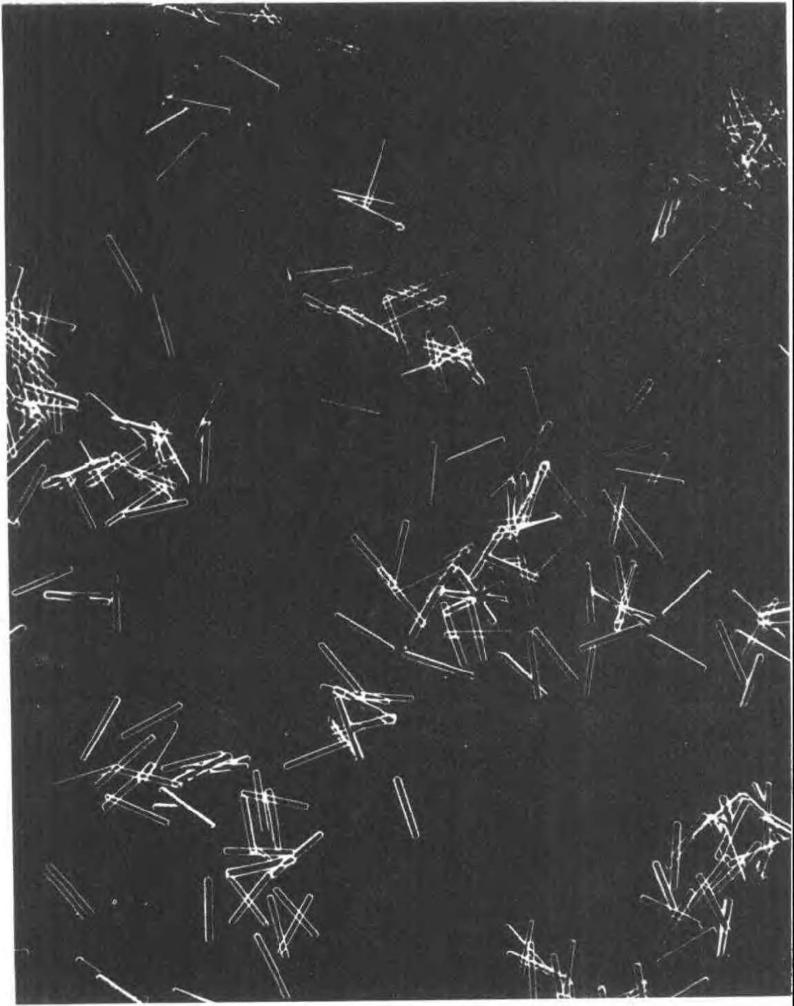
其他調節機轉 除了上述的調節機轉外,酶活性尚可由許多不同的途徑來調節。受酶質的濃度即是酵素活性的另一種調節方法。當增加受酶質的濃度時,酵素活性會增加。但是生成物濃度增加時,卻會降低酵素的活性。

在某些迴饋性抑制作用中,酵素 所催化代謝反應的最終產物,濃度增加至某一程度後,也會抑制其代謝反 應過程中的第一個酵素。一些激素或 鹼酶也可調節酵素的活性。

酵素所引起的疾病。

人類的許多疾病乃由於體內某一

小牛胰蛋白酶的結晶圖



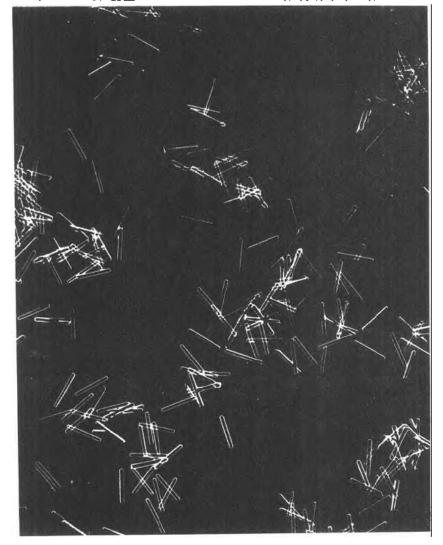
暓

使受酶質快速地代謝完畢,避免妨礙 其他生理功能。

某些狀況下,代謝過程的某些產物也會反過來抑制酵素的活性。這些抑生或誘生的機轉,只有於生物體需要時才能發生,但是誘生現象的發生,尚需有受酶質存在,而抑生現象,也需有由此酵素所催化的化學反應之產物存在。無論是誘生或抑生的現象,都是藉由基因以調節的。

目前已知,DNA上的「構造基 因」可經由轉訊作用合成 mRNA, mRNA再與核糖體結合,經譯訊作 用,可將許多胺基酸鍵結起來形成蛋 白質。酵素也屬蛋白質的一種,因此

小牛胰蛋白酶的結晶圖



酵素的合成過程也如上述。DNA上 緊接於構造基因的前面有一段操作基 因,當轉訊作用所需的RNA聚合酶 與之結合後,mRNA的合成就開始了 。然而酵素的酵生乃受DNA上的 可數基因」所控制。調節基因可合成 一種「抑生因子」。抑生因子也是一 種蛋白質,平時均與操作基因結 因此RNA聚合酶無法與操作基因結 合,mRNA的合成也無法開始,自然 就沒有酵素的合成。

於壽生因子的存在下,會與抑生 因子結合,使得抑生因子變成不活化 型而不能與操作基因結合,因而啓動 構造基因的轉訊作用,酵素因而合成 ,但此一作用並不會一直進行不休。

酵素的抑生過程也和酶生過程類似,只是它的抑生因子是以不活化的型式出現。因此當此酵素所催化的代謝反應的終產物與不活化型的抑生因子結合後,邊轉變爲活化型,是故可與操作基因結合而抑制構造基因合成 酵素分子。

其他調節機轉 除了上述的調節機轉外,酶活性尚可由許多不同的途徑來調節。受酶質的濃度即是酵素活性的另一種調節方法。當增加受酶質的濃度時,酵素活性會增加。但是生成物濃度增加時,卻會降低酵素的活性。

在某些週饋性抑制作用中,酵素 所催化代謝反應的最終產物,濃度增加至某一程度後,也會抑制其代謝反 應過程中的第一個酵素。一些激素或 輔酶也可調節酵素的活性。

#### 酵素所引起的疾病。

人類的許多疾病乃由於體內某一

種酵素過多或太少所致。這類的疾病 通常稱為「代謝性遺傳疾病」,或簡 稱遺傳病。

目前已發現許多先天性代謝疾病,例如,苯酮尿症是缺乏苯丙胺酸羥化酶所致,這種病患無法將苯丙胺酸轉變爲酪胺酸,以致過多的苯丙胺酸堆積於體內,而阻礙智力的發展。患有乳糖血症的小孩,其體內缺乏1-磷酸六碳糖尿核苷酸基轉移酶,因此無法將體內的半乳糖轉變爲葡萄糖,因此無法喝牛奶與其他含乳糖的天然食物。

另外一些如痛風或甲狀腺腫的疾病都是由於某一種酵素的缺乏所致。 有些酵素因缺乏其所需的輔酶或金屬 離子而失去活性,也會產生疾病。 解子而失去活性,也會產生疾病 如最常見的是某些酵素的輔酶食無 素類取不足,也會使酵素無法行 常的功能而生病。例如:維生素 以其是維生素 B。當飲食中維生 常的功能而生病。例如:維生素 B, 缺乏,類整性貧血;維生素 C 缺乏 致惠性貧血;維生素 C 缺乏 致惠性貧血;維生素 C 缺乏 致惠性贫血;維生素 C 缺乏 致惠性贫血;維生素 C 缺乏 致惠的病;維生素 C 缺乏 致惠的病;维生素 C 缺乏

#### 酵素的利用

除了在生物體中所具有的天然催 化功能外,酵素還可用於臨床診斷, 他如藥物製造、食品加工上都具有極 爲重要的用途。

由於酵素所催化的反應速率快, 操作方便,而且反應不像其他催化劑 引起劇烈的反應,易於控制,副產品 少,對受酶質具高度選擇性,因此酵 素於各方面的利用情形與日俱增。例 如含有蛋白水解酶的清潔劑,能打斷某些蛋白質,因此可用於皮革的精製或食物的軟化,於烘焙麪包或小點心時,加入澱粉酶可使麪包所含的糖分增加,質地鬆軟,變硬的時間較慢等。另外於啤酒、乳酪、咖啡、醋或其他產品也都有酵素的利用。

臨床診斷的利用上,血清中酵素的含量也提供了一分相當重要的資料。例如,測量血清中的澱粉酶即可知胰臟功能的好壞,一些急性肝臟疾病患者,血清內的轉胺酶活性增加。目前,同功酶的分析正逐漸普及,例如患有肝臟疾病與心肌梗塞的病患,例如患有肝臟疾病與心肌梗塞的增加,但是同功酶的型式不同,即可很快且直接的得知是何種器官受損。

酵素也可當作治療疾病的藥劑, 但這一方面的應用較為有限。例如胰蛋白酶可用於治療血管系統的發炎, 血纖維蛋白酶可幫助傷口的凝血,天 門多醯胺酶可用於白血病的治療等。

酵素於各生化研究室或一些食品 檢驗局也大量用於定量或定性分析。 例如用酒精去氫酶可測得食品中、血 清中酒精的含量。未來,酵素的應用 可能會更廣泛。酵素也可應用於一些 受油類污染的湖泊或海洋,將這些污 染的油類轉變爲水生植物的養分。

柴惠珍

## 休 謨 Hume, David

休謨(1711~1776)是一位 蘇格蘭哲學家,他影響了現代哲學中 的二個學派:懷疑主義(skepticism )及經驗主義(empiricism)的發 展。

休護懷疑哲學的純粹思辨,他相 信一切知識起於經驗,並且所有的經 驗只有在心靈中當做個別單一的經驗 ,無論如何,一個人的直接經驗,絕 不能多於他自身的意識或心之內容。 休謨相信有世界存於人的意識之外; 但他不認爲這個信念能被證明。

休謨將生動且強而有力的經驗單位稱爲知覺,並且將缺乏生動性及缺乏力量的經驗單位稱爲信念或思維, 詞語及概念只有在指述這些經驗單位時,對一個人才有意義,每一個經驗單位是獨立的,雖然這些單位時常在經驗中被連結,但還是和一切其他的單位不同。

根據休謨,使有關的觀念彼此連結,有三個原則:(1)相似性;(2)連續性;(3)因及果。就相似性而言,若二個經驗單位彼此相似,思及一單位導引而思及另一個單位。就連續性而言,若二經驗單位彼此相毗連,思及一個單位因而思及另一個單位。對因及果而言,若一個經驗單位總是先於另一個,思及第一個就有思及第二個的結果。

 在不能被證明。他說卽使 承認上帝存在,對於祂的原性亦不能 絕對地知曉。另一方面,休謨相信上帝的存在亦不能被反證。

這位哲學家將其道德理論建立在 經驗上,駁斥理性能夠分別美德與罪 惡的觀念。休謨檢證人在各環境下所 講的道德。他得到「人的美德之特性 是對他們有用或合宜」的結論。休謨 主張一切人類擁有善意的情感,並且 這種情感是道德判斷的基礎。

休謨生於愛丁堡,大部分的生涯 用於寫作。他也時常在法國及其他國 家外交使節團中任職。在他的主要的 著作「人性論」(A Treatise on Human Nature) 發行時,開始受到 注意。而在他更多的哲學、宗教及歷 史著作出版後,他聲名更遠揚於法國 。這些著作包括:「人類悟性研究」 (Enquiry Concerning the Human Understanding , 1748 )及「對道 德原則之探微」(An Enquiry Concerning the Principles of Morals ,1751 )。休謨之「大不列顛史」 (History of Great Britain, 1754 , 1756 )與「英國史」 ( History of England, 1759, 1762)列為第一重要的英國史。

參閱「經驗主義」、「懷疑主義 」等條。

彭文林

## 休 眠 Dormancy

大多數植物的種子雖然已成熟, 胚亦具有生機,但是置於適宜的環境中,種子並不一定立即發芽,主要是 因為胚處於靜止狀態,種子正在休眠

休謨





休謨

#### 展。

休謨懷疑哲學的純粹思辨,他相信一切知識起於經驗,並且所有的經驗,有在心靈中當做個別單一的經驗,無論如何,一個人的直接經驗,絕不能多於他自身的意識或心之內容。 休謨相信有世界存於人的意識之外; 但他不認爲這個信念能被證明。

休謨將生動且強而有力的經驗單位稱爲知覺,並且將缺乏生動性及缺乏力量的經驗單位稱爲信念或思維, 詞語及概念只有在指述這些經驗單位時,對一個人才有意義,每一個經驗單位是獨立的,雖然這些單位時常在經驗中被連結,但還是和一切其他的單位不同。

根據休護,使有關的觀念彼此連結,有三個原則:(1)相似性;(2)連續性;(3)因及果。就相似性而言,若二個經驗單位彼此相似,思及一單位導引而思及另一個單位。就連續性而言,若二經驗單位彼此相毗連,思及一個單位因而思及另一個單位。對因及果而言,若一個經驗單位總是先於另一個,思及第一個就有思及第二個的結果。

 在不能被證明。他說即使承認上帝存在,對於祂的原性亦不能 絕對地知曉。另一方面,休謨相信上帝的存在亦不能被反證。

這位哲學家將其道德理論建立在 經驗上,駁斥理性能夠分別美德與罪 惡的觀念。休謨檢證人在各環境下所 講的道德。他得到「人的美德之特性 是對他們有用或合宜」的結論。休謨 主張一切人類擁有善意的情感,並且 這種情感是道德判斷的基礎。

休謨生於愛丁堡,大部分的生涯 用於寫作。他也時常在法國及其他國 家外交使節團中任職。在他的主要的 著作「人性論」(A Treatise on Human Nature) 發行時,開始受到 注意。而在他更多的哲學、宗教及歷 史著作出版後,他聲名更遠揚於法國 。這些著作包括:「人類悟性研究」 (Enquiry Concerning the Human Understanding , 1748 )及「對道 德原則之探微」(An Enquiry Concerning the Principles of Morals ,1751 )。休謨之「大不列顛史」 (History of Great Britain, 1754 , 1756 )與「英國史」 ( History of England, 1759 . 1762)列為第一重要的英國史。

參閱「經驗主義」、「懷疑主義 」等條。

彭文林

## 休 眠 Dormancy

大多數植物的種子雖然已成熟, 胚亦具有生機,但是置於適宜的環境中,種子並不一定立即發芽,主要是 因為胚處於靜止狀態,種子正在休眠 階段。種子的休眠可持續數月、數年 ,甚至數十年之長。造成種子休眠的 原因不外乎下列幾種,或幾種互相促 成:

(1)胚發育不完全,必須稍待時日 乃發芽。如銀杏、毛莨之種子。

(2)種皮隔絕透氣,氧氣不易進入 ,二氧化碳不易排出。如蒼耳及多數 菊科植物之種子。

(3)種皮不易透水,需擊破種皮或 播在較濕之環境,以加速發芽。此類 種子有苜蓿及莢果類。

(4)種皮機械抗力,種皮不易破裂,必須擊破種皮,以助發芽,此類種子有莧菜、油菜等。

(5)胚之休眠,需經一段後熟作用 始可發芽,可以唇積法促其發芽。此 類種子如蘋果、梨之種子。

(6)抑制物質之作用,如蕃茄、西 瓜的種子是無休眠的種子,但在果肉 中,因爲果汁濃度高,渗透壓大,故 不發芽,如更換種子周圍的環境便可 促進發芽。

參閱「種子」條。

姚 正

## 休 眠 孢 子 Resting Spore

某些菌類的孢子經過一段時期的 休眠後,方能發芽長出新的菌絲。通 常是越冬時溫度降低則休眠,待春天 溫度凹升時再發芽,可避免環境過冷 而不適合其生長。此類不活動的孢子 稱休眠孢子,菌類在生活史中一段時 期藉著此種孢子來越冬,避開低溫不 適合生長的時節。例如冬孢子或卵孢 子。

林正忠

## 休 倫 湖 Huron,Lake

休倫湖為北美五大湖之一。以居 於湖岸地區之休倫印第安人而得名。 湖位於密西根湖和伊利湖之間,形成 美國和加拿大之間的一部分國界。湖 長約 332 公里(206 哩),最寬處約



休倫湖位置圖

295 公里( 183 哩), 面積包括北部 水道和喬治灣,約 59,699 平方公里 ( 23,050 平方哩)。

休倫湖海拔176公尺(579呎) ,與密西根湖同高。湖之最深處低於 海平面229公尺(750呎)。流域面 積約133,902平方公里(51,700平 方哩)。

聖瑪利河連接休倫湖和蘇必略湖 ;馬金奈海峽連接此湖和密西根湖。 休倫湖之湖水經由聖克萊河、聖克萊 湖和底特律河注入伊利湖。

休倫湖湖水清澈,魚產種類多。 島嶼散布於湖之北部,最重要之二島 為密西根州的馬金奈島和加拿大安大 略省的曼尼托林島,冬季暴風雨通常 發生於12月到4月,此時休倫湖不利 於航行。除了東南岸的懸崖高達46公 尺(150呎)外,湖岸均低。

葉麗美

## 休 克 Shock

休克是指循環系統的崩潰,使身 體組織的血液灌流不足,而致細胞機 能廣泛地受損害。

導致休克的原因很多,歸類起來 可以分爲四種類型:

第一種是低血容性休克,即循環 冷血管內的血液突然減少,如外傷大 量出血、胃腸道出血、嚴重腹瀉、燒 傷使水分從皮膚大量散失等等。

第二種是心源性休克,是因為心臟無法打出足夠的血量,如急性心肌梗塞、心律不整、心臟衰竭等。

第三種是敗血性休克,是因嚴重 的細菌感染引起的,如肺炎、膽道發 炎及泌尿道發炎,都易引起敗血性休 克。

第四種是神經性休克,如極度驚 駭,疼痛或使用抗高血壓藥物便血管 突然擴張,則血容量就相對的減少, 另外還有藥物的反應、過敏等。

休克時病人會呈現臉色蒼白,直冒冷汗、四肢冰冷,脈搏則很微弱而快速,患者意識可能潤清醒,但也可能變得反應遲鈍或甚至昏迷不醒,量血壓則心縮壓通常在80以下。但不能光憑血壓來判斷,因爲如原先高血壓的病人血壓降到90或100,可能就是休克的狀態了;反之,有許多健康的人,其心縮壓也只在80左右。

休克的病人,必須馬上予以治療,如果稍有拖延,可能對人體的重要器官如腦、腎等造成很大的危害。而治療最重要的就是找出休克的原因,如無性疾患,如出血過多則立即要輸出之一,則需給予很強的抗生素和副腎皮質、則需給予很強的抗生素和副腎皮質、則除各種心臟藥物外,有時需要放置心臟之調器到心臟裏以控制心臟之調器到心臟臭以控制心臟之調器到心臟臭以控制心臟之調器到心臟臭以控制心臟之調器到心臟之間。

參閱「休克治療法」條。

盧榮福

## 休 克 治 療 法 Shock Treatment

休克治療法是指對具有嚴重的精神異常的病人所施予的一些不同的治療法的術語。這些治療法在使病人暫時失去知覺,或者說是使他進入休克狀態。醫師可單獨使用休克治療法或是配合著精神治療共同使用。

在休克治療法中,用得最廣泛的 方式是胰島素治療法及痙攣治療法。 二者皆同時在1930年代首次被用以 治療精神病患。然而,直至1950年 代,痙攣治療法始爲醫師們更頻繁地 使用。

當醫師首次使用胰島素來產生休克時,他們是希望它能有效地治療精神分裂症。但此一治法只對某些病例有效,且產生的效果又爲短暫性的。 因爲如此,也因爲在使用安全性上的困難,所以許多醫師不再使用此一治療法。(參閱「胰島素」條)

在胰島素治療法用後的幾年中, 痙攣治療法亦隨之間世。此法使患者 產生痙攣、抽搐。最爲簡易及常用的 痙攣治療法乃是通電流於一患者腦部 約數分之一秒之久。此種療法又常被 稱之爲電休克法。

使用於電休克療法的技術操作相 當簡易,但卻必須依個別的病例而做 適度的調整。經常一週施予3次的治療,但亦可有所變動治療頻率。醫師 可經由估計電流的伏特及安培數而決 定電休克的通電量及持續時刻。爲 要減輕病人緊張的程度,休克前的藥 物處置或完全麻醉亦經常加以使用。 在標準的電休克治療中患者並無感觸 到任何電流的。

醫師亦使用某種程度上的電休克療法以治療精神分裂症患者。但此法的最重要用途卻在循環精神病的治療上。在使躁鬱性病人歸復正常、健康的心理狀態的處理上,電休克療法的結果經常是令人滿意的。此中的原委至今未明。醫師亦能使用藥物如美德來佐(Metrazol)之類的,以誘發

休克的發生。

参閱「休克」條。

鄭泰如

休止符 Rest

見「音樂」條。

### 休斯頓 Houston

休斯頓人口1,594,086人,大都會區2,905,350人(1980),是德克薩斯州最大城市,也是美國發展最快的城市之一。1940年時,人口尚居美國大城中第21位,1975年時已曜居第五。

休斯頓位於德克薩斯東南,距墨西哥灣80公里(50哩),雖然居內陸位置,卻是世界重要海港之一。與墨西哥灣之間有休斯頓水道相連,船隻因此可以出入休斯頓,是僅次於紐約和紐奧良的最大船貨集散地。

你斯頓是美國重要的工業城市, 區內有豐富的油礦,是全國首要的原 油中心。

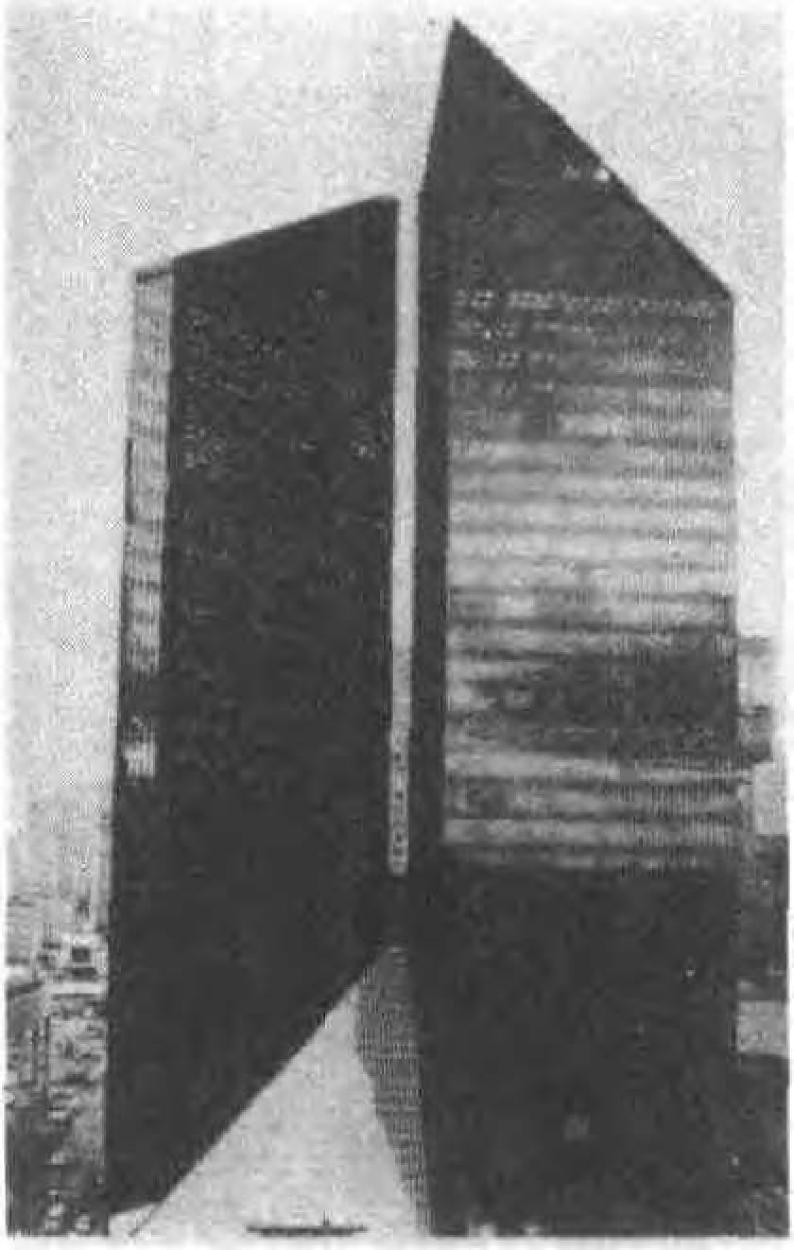
休斯頓是美國的太空中心,太空 飛行皆由市內的國家航空及太空總署 以及林頓・B・約翰太空中心管理。

1836年,2個房地產經紀人一 艾倫兄弟,建立了休斯頓,以領導德 州獨立的山姆·休斯頓將軍之名爲城 市名。20世紀開始,石油和出口工業 的繁榮,使市內人口迅速增加。

楊麗文

## 修 剪 Pruning

修剪是指剪除部分植株,如枝條 、樹幹、芽或根的方法。修剪可以去 除植株雜亂的部位,並可控制植株外 形,增加觀賞價值,亦可幫助果樹達 1976年建成的新班索爾廣場 大廈·由二幢角椎形高塔構成,形狀奇特。



在休克治療法中,用得最廣泛的 方式是胰島素治療法及痙攣治療法。 二者皆同時在1930年代首次被用以 治療精神病患。然而,直至1950年 代,痙攣治療法始爲醫師們更頻繁地 使用。

當醫師首次使用胰島素來產生休克時,他們是希望它能有效地治療精神分裂症。但此一治法只對某些病例有效,且產生的效果又為短暫性的。因為如此,也因為在使用安全性上的困難,所以許多醫師不再使用此一治療法。(參閱「胰島素」條)

在胰島素治療法用後的幾年中, 痙攣治療法亦隨之間世。此法使患者 產生痙攣、抽搐。最爲簡易及常用的 痙攣治療法乃是通電流於一患者腦部 約數分之一秒之久。此種療法又常被 稱之爲電休克法。

使用於電休克療法的技術操作相 當簡易,但卻必須依個別的病例而做 適度的調整。經常一週施予3次的治療,但亦可有所變動治療頻率。醫師 可經由估計電流的伏特及安培數而決 定電休克的通電量及持續時刻。爲 要減輕病人緊張的程度,休克前的藥 物處置或完全麻醉亦經常加以使用。 在標準的電休克治療中患者並無感觸 到任何電流的。

醫師亦使用某種程度上的電休克療法以治療精神分裂症患者。但此法的最重要用途卻在循環精神病的治療上。在使躁鬱性病人歸復正常、健康的心理狀態的處理上,電休克療法的結果經常是令人滿意的。此中的原委至今未明。醫師亦能使用藥物如美德來佐(Metrazol)之類的,以誘發

休克的發生。

参閱「休克」條。

鄭泰如

休止符 Rest

見「音樂」條。

### 休斯頓 Houston

休斯頓人口1,594,086人,大都會區2,905,350人(1980),是德克薩斯州最大城市,也是美國發展最快的城市之一。1940年時,人口尚居美國大城中第21位,1975年時已躍居第五。

休斯頓位於德克薩斯東南,距墨西哥灣80公里(50哩),雖然居內陸位置,卻是世界重要海港之一。與墨西哥灣之間有休斯頓水道相連,船隻因此可以出入休斯頓,是僅次於紐約和紐奧良的最大船貨集散地。

你斯頓是美國重要的工業城市, 區內有豐富的油礦,是全國首要的原 油中心。

休斯頓是美國的太空中心,太空 飛行皆由市內的國家航空及太空總署 以及林頓・B・約翰太空中心管理。

1836年,2個房地產經紀人一 艾倫兄弟,建立了休斯頓,以領導德 州獨立的山姆·休斯頓將軍之名爲城 市名。20世紀開始,石油和出口工業 的繁榮,使市內人口迅速增加。

楊麗文

## 修 剪 Pruning

修剪是指剪除部分植株,如枝條 、樹幹、芽或根的方法。修剪可以去 除植株雜亂的部位,並可控制植株外 形,增加觀賞價值,亦可幫助果樹達



1976年建成的新班索爾廣場 大廈:由二幢角椎形高塔構成,形狀奇特。

到最佳的質與量。

經過移植的樹木需要加以修剪以 減少水分的喪失。通常是去除三分之 一的葉面積,全部的枝條或枝條頂端 三分之一處亦可依需要加以修剪。

但某些植物,如針樅、松、南洋 杉不可去除頂芽以免破壞樹形。榕樹 、樟樹類則可依所須的形狀,加以修 剪。

園丁將灌木類的弱枝自基部去除 ,同時也將受病毒感染的及受傷的枝 條通通剪去。早春開花植物,在開花 後即行修剪;若是夏日開花的植物, 則在春天時修剪。剪去雜枝可以促進 枝葉的茂密生長及維持需要的形態。

果農將果樹施行適當的修剪,去 除不需要的部分。將果樹修剪成開張 形,使陽光能充分照到果樹的每個部 分,開放的枝條亦有助於農藥噴灑及 方便果實的收成。適當的修剪亦可促 進果樹提高產量及品質。修剪果樹使 枝條適當的發展。在結果負擔大時枝 條不會折斷。

果樹在種植一年左右時行整枝, 此時切斷頂端,如此可以刺激倜枝的 發生。當新的枝條生長月餘後,栽培 者選取強健的枝條2~3枝,其餘剪 去。在早期幾年果樹只需輕剪,至老 樹時則要重剪以增加生長力及產量。

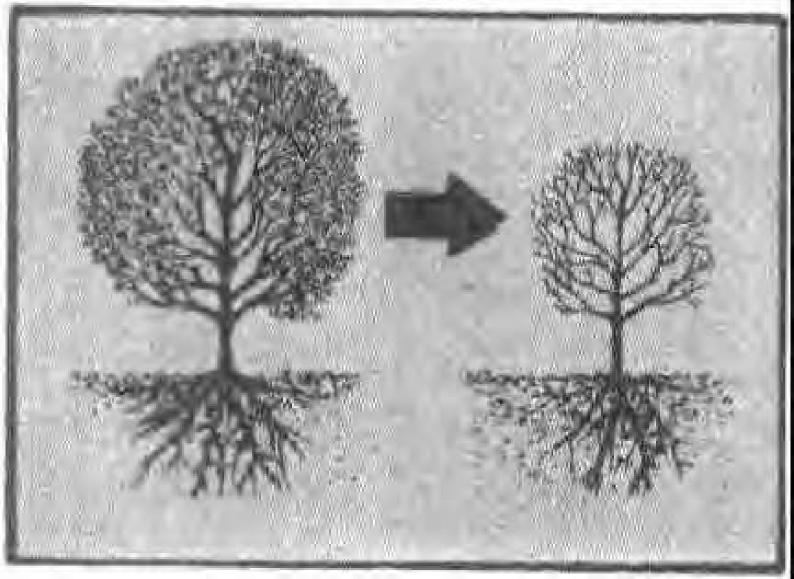
鄭毓平

# 修 昔 底 里 斯 Thucydides

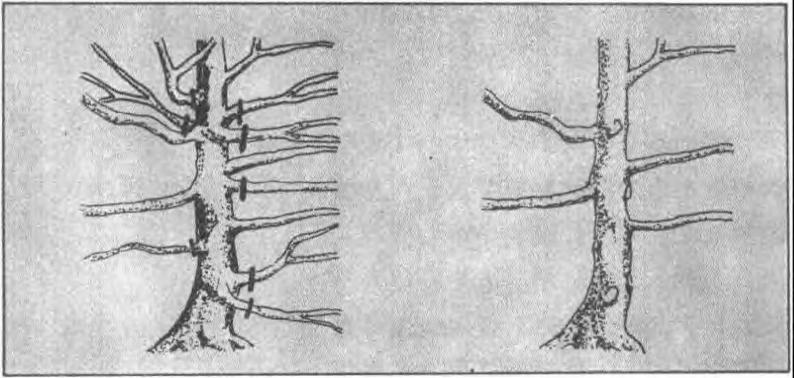
修昔底里斯(西元前 460?~ 400?)是第一位科學史家。以公正 而客觀的態度處理史料,排除神話和 傳聞等不確實的資料。

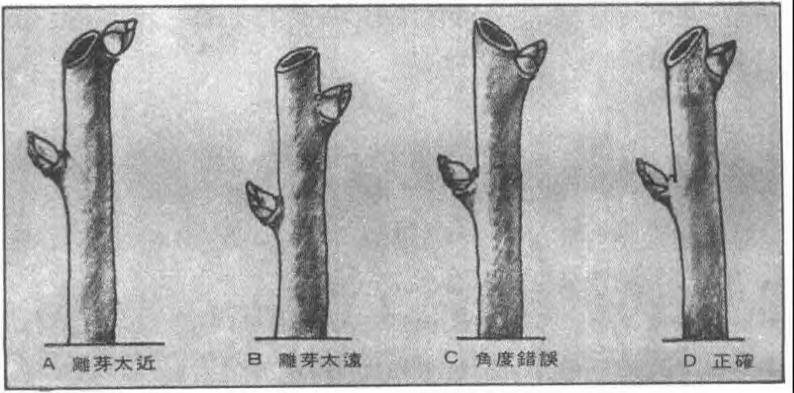
自修昔底里斯以後的歷史寫作, 因受其影響都局限於政治史,而忽視 社會和經濟史。到文藝復興時,才改 變這種觀念。

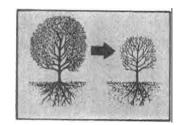
高文怡











到最佳的質與量。

經過移植的樹木需要加以修剪以 減少水分的喪失。通常是去除三分之 一的葉面積,全部的枝條或枝條頂端 三分之一處亦可依需要加以修剪。

但某些植物,如針樅、松、南洋 杉不可去除頂芽以免破壞樹形。榕樹 、樟樹類則可依所須的形狀,加以修 剪。

園丁將灌木類的弱枝自基部去除 ,同時也將受病毒感染的及受傷的枝 條通通剪去。早春開花植物,在開花 後即行修剪;若是夏日開花的植物, 則在春天時修剪。剪去雜枝可以促進 枝葉的茂密生長及維持需要的形態。

果農將果樹施行適當的修剪,去 除不需要的部分。將果樹修剪成開張 形,使陽光能充分照到果樹的每個部 分,開放的枝條亦有助於農藥噴灑及 方便果實的收成。適當的修剪亦可促 進果樹提高產量及品質。修剪果樹使 枝條適當的發展。在結果負擔大時枝 條不會折斷。

果樹在種植一年左右時行整枝, 此時切斷頂端,如此可以刺激伽枝的 發生。當新的枝條生長月餘後,栽培 者選取強健的枝條2~3枝,其餘剪 去。在早期幾年果樹只需輕剪,至老 樹時則要重剪以增加生長力及產量。

鄭毓平

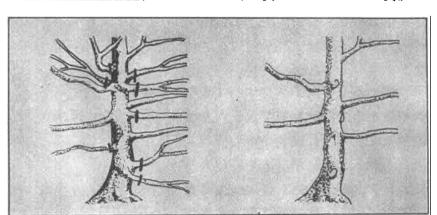


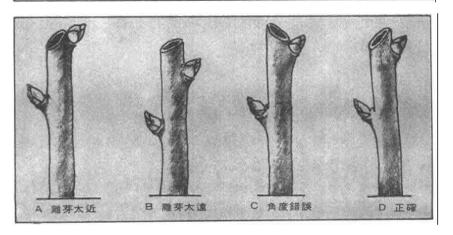
修昔底里斯(西元前 460?~ 400?)是第一位科學史家。以公正 而客觀的態度處理史料,排除神話和 傳聞等不確實的資料。

自修昔底里斯以後的歷史寫作, 因受其影響都局限於政治史,而忽視 社會和經濟史。到文藝復興時,才改 變這種觀念。

高文怡







# 修 正 主 義 Revisionism

修正主義為共產黨徒的一個術語 ,在共產黨眼中,凡是違反了馬克思 主義的基本精神的任何思潮,都是修 正主義。馬克思主義的基本精神就是 無產階級暴力革命和無產階級專政, 因此任何主張和平共處、和平競賽、 議會革命,以及和平進入社會主義的 觀念都被認為是修正主義。一般而言 ,修正主義的代表者是伯恩斯坦和考 茨基。

但是在現今的共產世界中,眞正 遵循馬克思主義者幾乎沒有,各國共 產黨都自稱是正統馬克主義者,而指 責對方爲修正主義者。因此,在今天 修正主義事實上已失去其原本的意義 ,而成爲各共黨國家之間互相指責, 或扣帽子的工具。

まごま

## 修 水 Shiou Shoei

修水一名建昌江,是江西省西北部大河,為鄱陽湖水系之一。長230公里,流域面積10,480平方公里。源出江西省修水縣西之幕阜山、與九嶺山之北麓,東流經修水縣城南,過武寧縣,至永修縣南,來會自九嶺山南麓之線水,越南潯鐵路,分爲二道,一支入赣江,一支自吳城鎮北入鄱陽湖。

修水支流有:繚水,源出江西省 九嶺山南麓,分南、中、北三支。中 、北兩支,同出靖安縣,南支出奉新 縣,三支於安義縣東會合,此流至永 修縣南注入繚水,繚亦作潦。

修水自銅鼓至吳城,全年皆可誦

行 5 噸木船,中水位時,可通航20噸 小輪。

宏仰平

### 修 辭 Rhetoric

我國語文典雅,對於修辭最為講求。但因國人少對修辭作系統研究,所以專講修辭的書並不多。屈指數來,有宋王應麟著「修辭學指南」、元王構著「修辭學鑑衡」。此外有劉勰著「文心雕龍」、鍾嶸著「詩品」。另有一些筆記、詩話、詞話之類的書,也片段的談到修辭的方法。

修辭有消極的修辭與積極的修辭 之別。前者又稱記述的修辭,重在簡 潔暢達,不求美化渲染,適用於敍述 文章、法規條文、開會記錄等,其修 辭之道應注意辭義清楚、避免冗贅、 賓主分淸。

積極的修辭又稱表現的修辭,重 在能深刻感人,要求美化渲染,適用 於各種型式的文學作品。其修辭之道 た真 かっ

|(4 @

修剪可以使枝與根間較為對 稱字衡。

**②** 

修昔底里斯

(3)

枝條修剪成開張形,可以增 強樹勢,促進結果。

(**4**)

修剪的方式

,除上述之端外,尚需講求詞類、句法、辭趣、意境的妥切,以造成所期。 望的文學氣氛。

参閱「雄辯術」條。

張青蓮

修 辭 學 Rhetoric

見「修辭」、「雌辯術」條。

### 條 文 縣 Shiouwen

修文縣屬貴州省治,位居省中部 ,烏江上游六廣河爲縣之西界,其支 流滴澄河位縣之南界,支流清水江西 颜魚糧河源於縣之東境。明王陽明先 生曾謫居修文縣龍揚驛。

縣境漢為滿縣地; 唐始置修仁縣,以縣境有修仁山而得名,故城在今治之南;明徙今治,屬平樂府;清因之;民國2年(1913)9月廢府留縣直屬縣中道,國民政府成立,廢道,直屬於省政府,面積約893.5平方公里。

本昌東可與荔浦、平樂交通,北

、西、南三面,山横複雜,交通困難 。農產有米、粟、豆等。

宋仰平

各圈最新统计资料, 诸看增编各项统计圈表。

# 秀 拉 Seurat, Georges

秀拉(1859~1891)是一位 法國畫家,他創了「點畫派」。秀拉 作畫時不用一筆一畫的筆法,而是用 不規則的鮮明點,一個接一個的「點 」上去,遠遠等去這些點所形成的色 影十分勻稱明亮。點畫派特意將構圖 安排得很簡單,以發將人類形狀外延 至一種機械性而無個人色彩的形態。 這種特徵在秀拉的作品「週日下午的 傑特島」可見一班。

秀拉深受印象派曹家,尤其是莫內(Claude Monet)和畢沙羅(Camille Pissarro)的影響。秀拉採用印象派慣用的明亮顏色和主題。譬如:書室、馬戲團、碼頭,和海邊。但



法、辭趣、意境的妥切,以造成所期 。農產有米、粟、豆等。 **望的文學氣氛。** 

参閱「雄辯術」條。

張青蓮

修 辭 學 Rhetoric

見「修辭」、「雌辯術」條。

## 修 文 縣 Shiouwen

修文縣屬貴州省治,位居省中部 ,烏江上游六廣河爲縣之西界,其支 流滴澄河位縣之南界,支流清水江西 源魚糧河源於縣之東境。明王陽明先 生曾謫居修文縣龍揚驛。

縣境漢爲荔浦縣地;唐始置**修仁** 縣,以縣境有修仁山而得名,故城在 今治之南;明徙今治,屬平樂府;清 因之;民國2年(1913)9月廢府 留縣直屬縣中道,國民政府成立,廢 道,直屬於省政府,面積約893.5平 方公里。

本邑東可與荔浦、平樂交通,北

,除上述之端外,尚需講求詞類、句 、西、南三面,山嶺複雜,交通困難

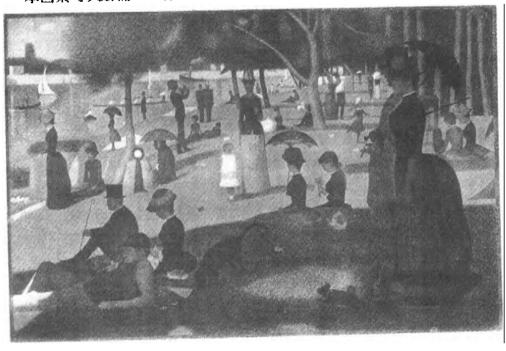
宋仰平

各圈最新统计资料, 诸看增编各项统計圖表。

## 秀 拉 Seurat, Georges

秀拉(1859~1891)是一位 法國畫家,他創了「點畫派」。秀拉 作書時不用一筆一畫的筆法,而是用 不規則的鮮明點,一個接一個的「點 」上去,遠遠望去這些點所形成的色 彩十分匀稱明亮。點置派特意將構圖 安排得很簡單,以致將人類形狀外延 至一種機械性而無個人色彩的形態。 這種特徵在秀拉的作品「週日下午的 傑特島」可見一斑。

秀拉深受印象派曹家,尤其是莫 內 (Claude Monet) 和畢沙羅 (Camille Pissarro)的影響。秀拉採用 印象派慣用的明亮顏色和主題。譬如 :書室、馬戲團、碼頭,和海邊。但



秀拉 周日下午的傑特島

是秀拉卻摒棄印象主義輕鬆不拘的格調而企圖捕捉瞬間印象的畫法。為了尋找一種更科學化、更易支配的畫法,秀拉苦心研究法國藝術家德拉克瓦(Eugéne Delacroix)和物理學家齊弗路(Eugéne Chevreul)關於光線與色彩的理論。

1886年,秀拉的「週日下午的傑特島」展出之後,吸引了一羣畫家事做他的「點畫法」。他們後來就形成了「新印象主義」。這些畫家包括:克羅斯(Henri Cross)、畢沙羅和辛那格(Paul Signac)。新印象派主義對20世紀早期的畫家影響頗廣。像野獸派、未來派,以及德國表現派都是受到新印象主義影響的書派。

秀拉在巴黎出生,他很內向,所 以他的生活細節鮮為人知。秀拉雖然 時常作畫,但完成的作品不多,31歲 那年得了白喉症去世。

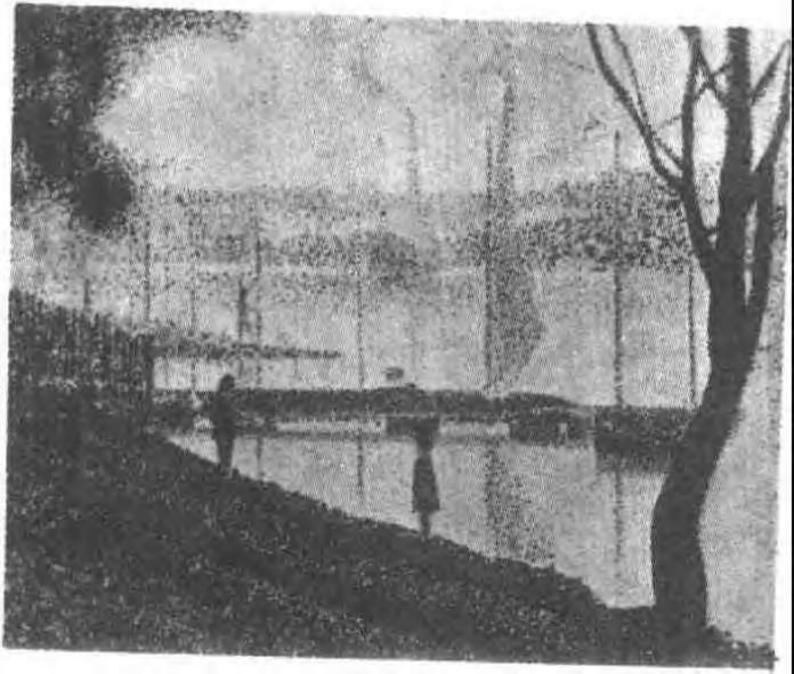
五美慧

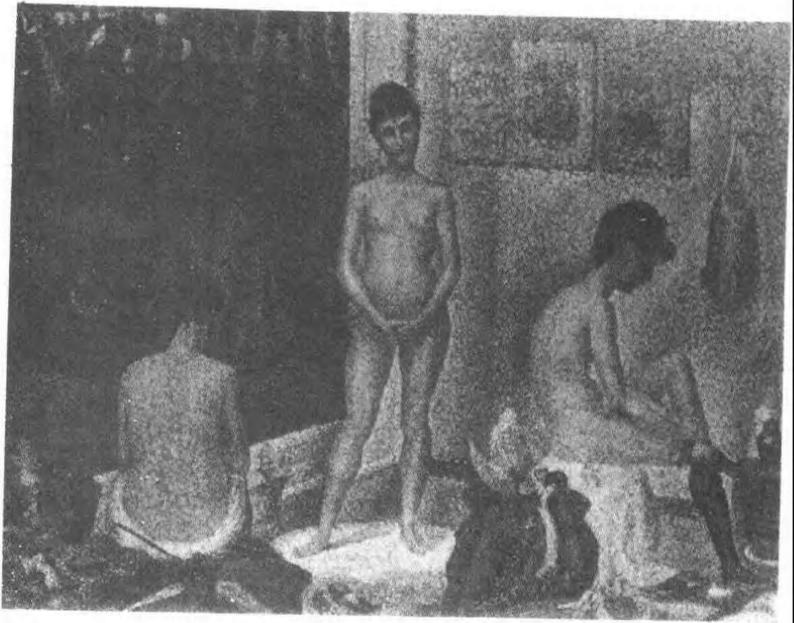
秀 蘭·鄧 波 兒 Temple, Shirley

秀蘭·鄧波兒(1928~) 是 1930年代美國最有名、最受歡迎 的童星。出生於加州的聖塔摩尼卡。 3 歲時就開始她的電影生涯, 1934 年,以音樂片「手舞足蹈」成為家職 戶曉的明星。1930年代,秀蘭鄧波兒 拍了大約25部片子,包括「小馬克小 姐」(1934)、「小上校」( 1935)、「小叛徒」(1935), 以及「姑娘酒渦」(1936)等,到 了1940年代,秀蘭繼續拍了不少少 女的角色,但已不若竜星時代的受歡 迎。

左 秀拉 河畔 右 秀拉 模特兒

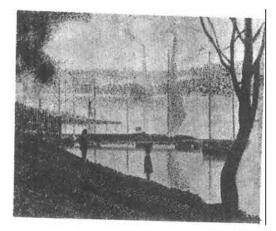
秀蘭・鄧波兒







秀



是秀拉卻摒棄印象主義輕鬆不拘的格調而企圖捕捉瞬間印象的畫法。為了尋找一種更科學化、更易支配的畫法,秀拉苦心研究法國藝術家德拉克瓦(Eugéne Delacroix)和物理學家齊弗路(Eugéne Chevreul)關於光線與色彩的理論。

1886年,秀拉的「週日下午的傑特島」展出之後,吸引了一羣畫家事做他的「點畫法」。他們後來就形成了「新印象主義」。這些畫家包括:克羅斯(Henri Cross)、畢沙羅和辛那格(Paul Signac)。新印象派主義對20世紀早期的畫家影響頗廣。像野獸派、未來派,以及德國表現派都是受到新印象主義影響的書派。

秀拉在巴黎出生,他很內向,所 以他的生活細節鮮為人知。秀拉雖然 時常作畫,但完成的作品不多,31歲 那年得了白喉症去世。

無美慧

秀 蘭·鄧 波 兒 Temple, Shirley

秀蘭・鄧波兒(1928~) 是 1930年代美國最有名、最受歡迎 的童星。出生於加州的聖塔摩尼卡。 3 歳時就開始她的電影生涯,1934



年,以音樂片「手舞足蹈」成為家喻 戶曉的明星。1930年代,秀蘭鄧波兒 拍了大約25部片子,包括「小馬克小姐」(1934)、「小上校」( 1935)、「小叛徒」(1935), 以及「姑娘酒渦」(1936)等,到 了1940年代,秀蘭繼續拍了不少少 女的角色,但已不若竜星時代的受歡 迎。



在 秀拉 河畔 右 秀拉 模特兒

秀蘭・鄧波兒

1949年,秀蘭鄧波兒退出影壇 ,翌年下嫁給一位美國大兵查理斯· 布萊克。1969年,前尼克森總統任 命秀蘭為美國駐聯合國大使,1974 年,前福特總統又提名她為美國駐迦 納的大使,此外,在1976~1977年 間,她還當過美國政府的禮賓司長; 在美國歷史中,她是第一個榮任此一 職位的女性。

陳永豐

#### 秀 林 鄉 Shiowlin

秀林鄉(面積1,641.8555 平方公里,民國74年人口統計為14,366人)位於臺灣省花蓮縣之北隅,東面太平洋,西靠中央山脈,南北長達86公里,形如一灣新月。是花蓮縣面積最大的一鄉,亦是全省最大之山地鄉。境內崇山峻嶺,山多平地少,山地

面積多達93%。

秀林鄉舊名武士林,爲泰雅族語,意爲燒去之雜草能迅速再生。清時屬臺東直隸州蓮鄉,民國初年,日人將深山社民移遷至近平地之山麓地帶,設山地駐警站。光復後設鄉名爲士林,後敢爲秀林。

境內高山林木旺盛,林、礦業發達,尤其礦產方面,大理石、石灰石 蘊藏豐富,另亦產高經濟價值之金瓜 石、玫瑰石、蛇紋石等。鄉境山水景物特殊,有名聞中外之太魯閣、淸水 斷崖等。 編纂組

## 秀 始 嶜 溪 Shiowguluan Shi

見增編「秀姑巒溪」條。

## 秀 姑 轡 山 Shiowguluan Shan

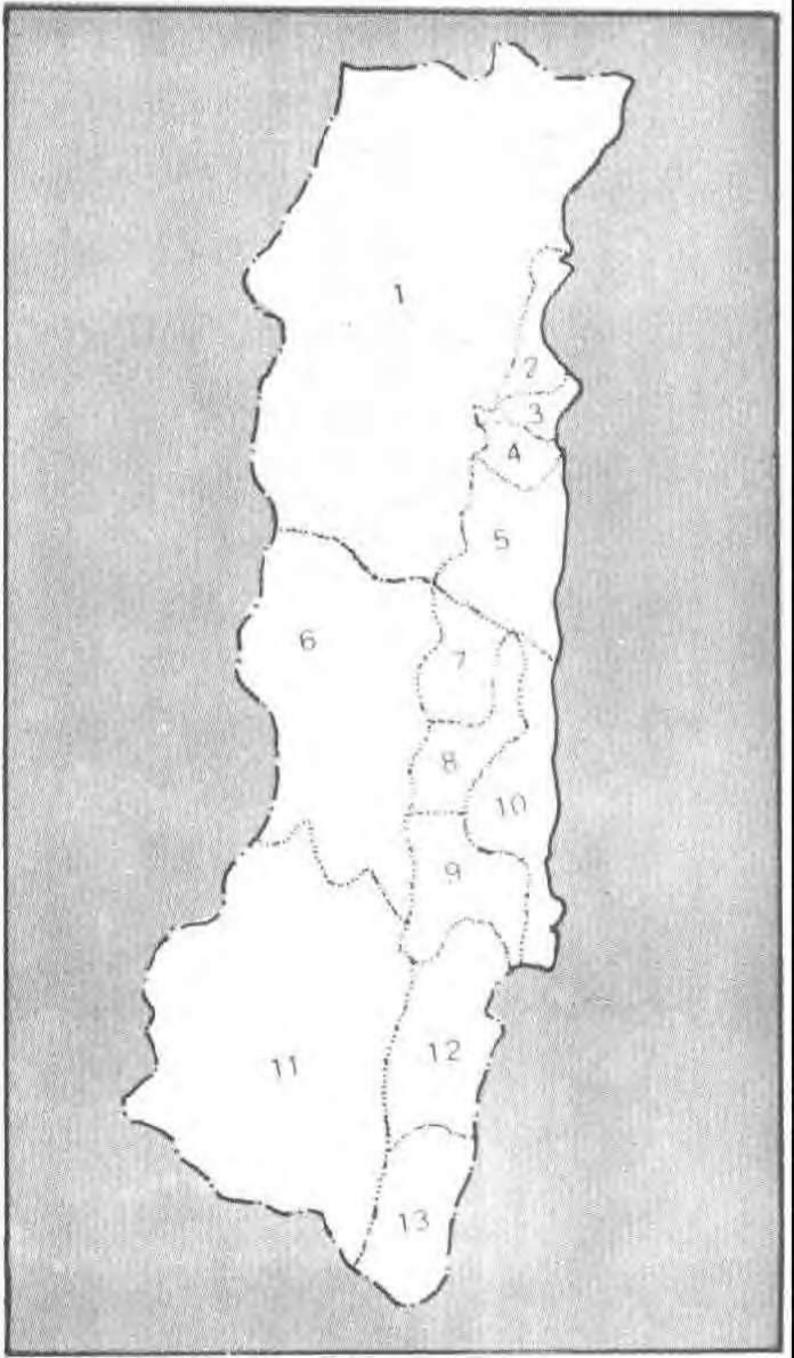
秀姑巒山高海拔3,860公尺,為中央山脈第一高峯、臺灣第三高峯。位南投縣信義鄉、花蓮縣卓溪鄉間,為臺灣高山地區的心臟。大部分屬板岩構造,南脊狹瘦,北脊寬闊,積雪時期,甚難攀登。 編纂組

### 秀 水 縣 Shiow Shoei

秀水縣,屬四川省,位居省境東南, 溯酉水支流。

本邑始置於淸,屬酉陽州;民國 3年(1914),歸屬四川省東川道 ,國民政府成立,廢道,直隸於省政 府。境內產物以米、麥、高粱、玉蜀 黍等爲多,此外又產各種藥材。縣西 有諸葛涧,傳諸葛亮征九溪蠻曾宿於 此。

秀林鄉位置圖

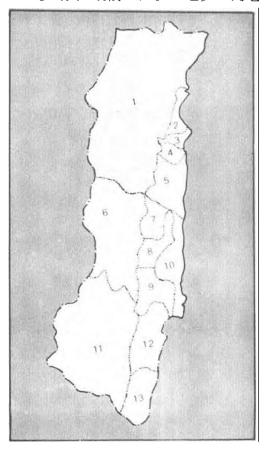


1949年,秀蘭鄧波兒退出影壇 ,翌年下嫁給一位美國大兵查理斯· 布萊克。1969年,前尼克森總統任 命秀蘭為美國駐聯合國大使,1974 年,前福特總統又提名她為美國駐迦 納的大使,此外,在1976~1977年 間,她還當過美國政府的禮賓司長; 在美國歷史中,她是第一個榮任此一 職位的女性。

陳永豐

#### 秀 林 鄉 Shiowlin

秀林鄉(面積1,641.8555 不方公里,民國74年人口統計為14,366人)位於臺灣省花蓮縣之北隅,東面太平洋,西靠中央山脈,南北長達86公里,形如一彎新月。是花蓮縣面積最大的一鄉,亦是全省最大之山地鄉。境內崇山峻嶺,山多平地少,山地



秀林鄉位置圖

面積多達93%。

秀林鄉舊名武士林,爲泰雅族語,意爲燒去之雜草能迅速再生。清時屬臺東直隸州蓮鄉,民國初年,日人將深山社民移遷至近平地之山麓地帶,設山地駐警站。光復後設鄉名爲士林,後敢爲秀林。

境內高山林木旺盛,林、礦業發達,尤其礦產方面,大理石、石灰石 蘊藏豐富,另亦產高經濟價值之金瓜 石、玫瑰石、蛇紋石等。鄉境山水景物特殊,有名聞中外之太魯閣、淸水 斷崖等。 編纂組

### 秀 站 嶜 溪 Shiowguluan Shi

見增編「秀姑轡溪」條。

## 秀 姑 轡 山 Shiowguluan Shan

秀姑巒山高海拔3,860公尺,為中央山脈第一高峯、臺灣第三高峯。位南投縣信義鄉、花蓮縣卓溪鄉間,為臺灣高山地區的心臟。大部分屬板岩構造,南脊狹瘦,北脊寬闊,積雪時期,甚難攀登。 編纂組

### 秀 水 縣 Shiow Shoei

秀水縣,屬四川省,位居省境東南, 溯酉水支流。

本邑始置於淸,屬酉陽州;民國 3年(1914),歸屬四川省東川道 ,國民政府成立,廢道,直隸於省政 府。境內產物以米、麥、高粱、玉蜀 黍等爲多,此外又產各種藥材。縣西 有諸葛涧,傳諸葛亮征九溪蠻曾宿於 此。



馬鳴山益源大曆位於馬興村 ,建於清宣宗道光26年,爲 彰化縣境内最大的古宅。

地。位於鄉境馬興村之益源大厝,規 模雄偉、壯麗聞名全省,足以與板橋 林家、霧峯林宅相媲美。

編纂組

秀 才 Shiow Tsair

見「科學」條。

#### 溴 Bromine

溴是一種氣體元素,屬於鹵素族,元素符號 Br ,原子序 35,原子量 79.909,原子價生 1.5,沸點58℃,熔點-7.2℃,密度 3.12克/立方公分。是少數在室溫下以液態存在的元素之一。溴的深紅色蒸氣具毒性、腐蝕性,及強烈氣味,與氯相似。在1825年由巴拉德(A. J. Ba-lard)在海水中之固體物發現,溴命名的希臘字義是"不好聞的氣味"。

溴大多由海水中提煉,每1公升 海水含溴60至70毫克。製法是先把氯

## 秀 水 郷 Shiow Shoei

秀水鄉(面積29.3447平方公里 ,民國74年人口統計為31,619人) 屬臺灣省彰化縣,位縣境中部,彰化 市之西南方。地形南北狹長,境內無 山、無海,爲平坦之田野。

秀水鄉原名透水,自清世宗雍正 初年(1723)即已開發,日據時設秀 水庄,光復後改設秀水鄉。今日已爲 農業中心,農產本以稻米、甘蔗爲大 宗,近年農民於12~3月間改種豌豆 ,因而使本鄉成爲聞名全省之豌豆產 1 伸港鄉 2 線西鄉 3 和美鏞 4 鹿港鎮 5 福麗樂鄉 7 秀水鄉 8 花壇鄉 9 芬園鄉 11 次城鄉 20田尾鄉 21 北斗鎮 22 永靖鄉

11 埔鹽鄉 24 溪州鄉 12 大村鄉 25 田中鎮 13 二林鎮 26 二水鄉

23社頭鄉

秀水鄉位置圖

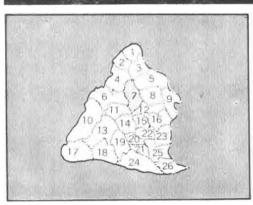
10芳苑鄉











秀 永 鄉 Shiow Shoei

秀水鄉(面積29.3447平方公里 ,民國74年人口統計為31,619人) 屬臺灣省彰化縣,位縣境中部,彰化 市之西南方。地形南北狹長,境內無 山、無海,爲平坦之田野。

秀水鄉原名透水,自清世宗雍正 初年(1723)即已開發,日據時設秀 水庄,光復後改設秀水鄉。今日已為 農業中心,農產本以稻米、甘蔗為大 宗,近年農民於12~3月間改種豌豆 ,因而使本鄉成為聞名全省之豌豆產 地。位於鄉境馬興村之益源大厝,規 模雄偉、壯麗問名全省,足以與板橋 林家、霧峯林宅相媲美。

編纂組

秀 才 Shiow Tsair 見「科學」條。

溴 Bromine

溴是一種氣體元素,屬於鹵素族,元素符號 Br ,原子序 35,原子量 79.909,原子價± 1,5,沸點58℃,熔點- 7.2℃,密度 3.12克/立方公分。是少數在室溫下以液態存在的元素之一。溴的深紅色蒸氣具毒性、腐蝕性,及強烈氣味,與氦相似。在1825年由巴拉德(A. J. Ba-lard)在海水中之固體物發現,溴命名的希臘字義是"不好閱的氣味"。

溴大多由海水中提煉,每1公升 海水含溴60至70毫克。製法是先把氯 馬鳴山益源大曆位於馬興村 ,建於清宣宗道光26年,為 彰化縣境内最大的古宅。

1 伸港鄉 14 溪湖鎮 15 埔 鄉 16 員 林鎮 16 員 林鎮 16 員 林鎮 17 大城鄉 18 竹塘鎮 17 大城鄉 7 秀水鄉 20 田尾鄉 21 北靖鄉鄉 12 大村鄉 22 永靖鄉鄉 12 大村鄉 25 田小鄉 13 二林鎮 26 二水鄉 香水鄉位置圖

氣通入海水中,便海水中的溴化物生 成溴氣,再把空氣吹入海水,使溴氣 伴隨著空氣吹出來。其化學反應式為

 $2 \text{Na B r} + \text{Cl}_2 \rightarrow 2 \text{Na C l} + \text{Br}_2 \uparrow$ 

溴被用在化學合成上,也可用在 照相材料、醫藥及燃料製造上。二溴 乙烷和有機鉛一起加入汽油中,做為 抗震劑。濃度低於百萬分之一的溴, 可用來清洗眼睛而不會刺激眼睛,有 些游泳池中也加入溴作殺菌劑。

王文竹

#### 噢 👺 Smell

靠嗅覺我們可以辨別出各種化學物質的氣味。有些動物靠嗅覺辨認居處,同類與別種動物的氣味、食物及異性。昆蟲類能分泌一種具特殊氣味

的物質稱費洛蒙,做為同類間互相聯絡的工具。雌蛾分泌的費洛蒙,在幾公里以外的雌蛾便能辨認出來。我們的嗅覺功能是靠嗅覺器官鼻黏膜來擔任。

嗅覺的產生是由空氣中有氣味的氣體化學分子進入鼻腔,刺激了鼻腔 內鼻黏膜上的嗅覺接受器,嗅覺接受 器是嗅神經的一部分,於是產生嗅覺 信號,傳到腦裏。

嗅覺信號被傳到了腦裏的嗅業。 某些動物如狗的嗅業很大,人類的嗅 業很小。嗅業大小對該種動物的嗅覺 有重要的關係。嗅覺信號進入嗅業再 轉到大腦的前端,在此將信號翻譯, 並解釋氣味的種類。

處,同類與別種動物的氣味、食物及 氣味是如何被辨認出來,到目前 異性。昆蟲類能分泌一種具特殊氣味 仍沒有定論,有一種說法是:某種氣 味的分子特別容易與鼻黏膜上的特定 接受器作用,所以某種氣味的分子每 次僅刺激同樣的接受器。

> 味覺與嗅覺雖是分開的兩種感覺,但卻有密切關聯,尤其吃食物時, 食物的美味一大部分要靠嗅覺來品嘗。不過我們也可以同時進行兩種感覺 功能,例如一個人可以同時嗅到酒的 香味及嘗到食物的美味。

> > 范永達

## 嗅 鹽 Smellingsalt

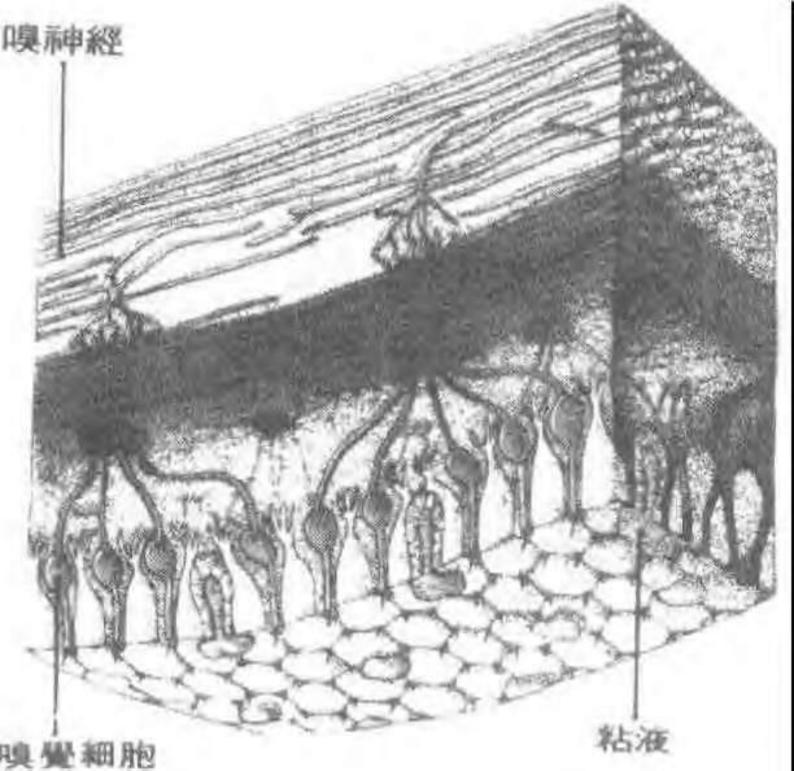
嗅鹽是一種提神劑,它是由碳酸 銨混合香水製成的。昏迷或頭痛時使 用嗅鹽效果不錯。

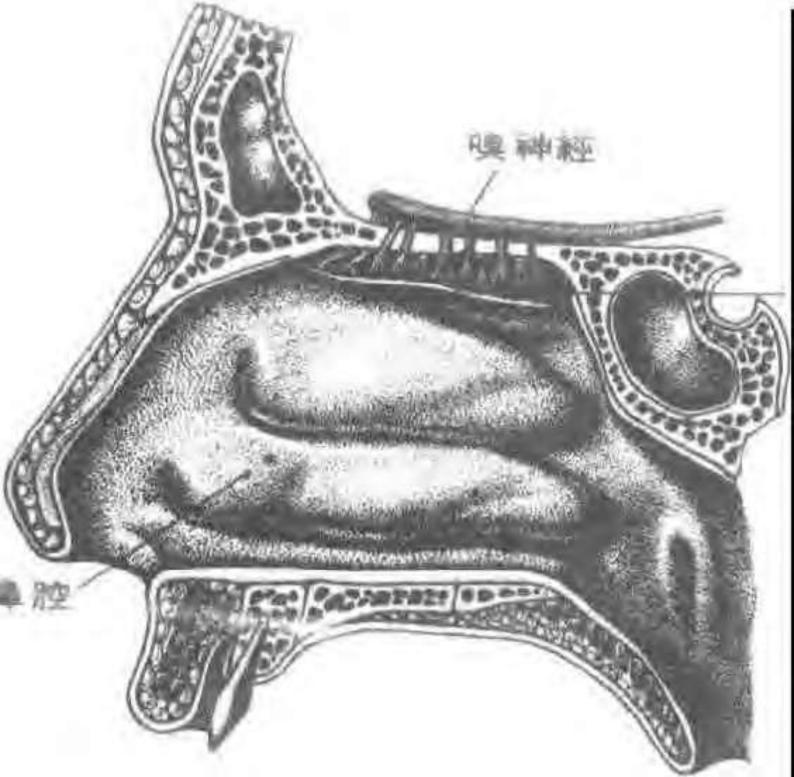
嗅鹽中的氨氣自嗅鹽散出之後, 會刺激鼻黏膜,它也會控制呼吸肌肉,使它呼吸更快。

王美慧

喫黏膜的構造

嗅神經





氣通入海水中,便海水中的溴化物生 成溴氣,再把空氣吹入海水,使溴氣 伴隨著空氣吹出來。其化學反應式為

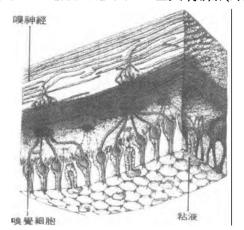
 $2 \text{Na B r} + \text{Cl}_2 \rightarrow 2 \text{Na Cl} + \text{Br}_2 \uparrow$ 

溴被用在化學合成上,也可用在 照相材料、醫藥及燃料製造上。二溴 乙烷和有機鉛一起加入汽油中,做為 抗震劑。濃度低於百萬分之一的溴, 可用來清洗眼睛而不會刺激眼睛,有 些游泳池中也加入溴作殺菌劑。

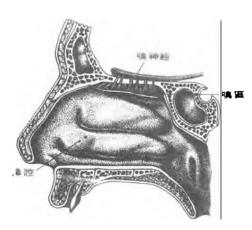
王文竹

#### 噢 **小** Smell

靠嗅覺我們可以辨別出各種化學物質的氣味。有些動物靠嗅覺辨認居處,同類與別種動物的氣味、食物及異性。昆蟲類能分泌一種具特殊氣味



喫黏膜的構造



嗅神經

的物質稱費洛蒙,做為同類間互相聯絡的工具。雌蛾分泌的費洛蒙,在幾公里以外的雌蛾便能辨認出來。我們的嗅覺功能是靠嗅覺器官鼻黏膜來擔任。

嗅覺的產生是由空氣中有氣味的 氣體化學分子進入鼻腔,刺激了鼻腔 內鼻黏膜上的嗅覺接受器,嗅覺接受 器是嗅神經的一部分,於是產生嗅覺 信號,傳到腦裏。

嗅覺信號被傳到了腦裏的嗅業。 某些動物如狗的嗅業很大,人類的嗅 業很小。嗅業大小對該種動物的嗅覺 有重要的關係。嗅覺信號進入嗅業再 轉到大腦的前端,在此將信號翻譯, 並解釋氣味的種類。

氣味是如何被辨認出來,到目前 仍沒有定論,有一種說法是:某種氣 味的分子特別容易與鼻黏膜上的特定 接受器作用,所以某種氣味的分子每 次僅刺激同樣的接受器。

味覺與嗅覺雖是分開的兩種感覺,但卻有密切關聯,尤其吃食物時, 食物的美味一大部分要靠嗅覺來品嘗。不過我們也可以同時進行兩種感覺 功能,例如一個人可以同時嗅到酒的 香味及嘗到食物的美味。

范永達

### 嗅 鹽 Smellingsalt

嗅鹽是一種提神劑,它是由碳酸 銨混合香水製成的。昏迷或頭痛時使 用嗅鹽效果不錯。

嗅鹽中的氨氣自嗅鹽散出之後, 會刺激鼻黏膜,它也會控制呼吸肌肉,使它呼吸更快。

王美慧

#### 銹 病 Rust

在羅馬帝國時代銹病已出現。古時候羅馬人以為作物受銹病菌危害是由於銹菌之神作祟,因此在每年4月25日有個銹祭典祭拜此神禱求作物不受病害。目前知是由擔子出力,可在作物,如小麥、燕麥和蕎麥上造成黃銹色的孢子堆,與出於植物表面上,故而得名。此菌通常要有二種物做為其輪廻寄主完或其生活史。 林正忠

# 稿 眼 White-eye

繡眼屬於繡眼科(Zosteropi-dae),是一種綠顏色的小鳥,因為眼睛上有一圈顯眼的白毛,好像是繡上去的一樣,所以叫做繡眼。白眼圈的寬窄隨種類而異,全世界85種繡眼之中只有一種眼圈不是白色,那就是產於印尼的黃眼圈繡眼(Zosterops wallacei)。

編眼主要是吃昆蟲的鳥類,可是有些季節裏水果和花蜜更容易獲得,牠們便改吃水果和花蜜,但是牠們餵小鳥一定是用小蟲。繡眼的雌雄獨和完全相同,牠們也共同擔負孵蛋和官幼的工作。鳥蛋11~12天可以孵出人物雖在巢中9~13天,離巢之後繁殖力很強,因為牠們分布在熱帶森林區力很強,因為牠們分布在熱帶森林區力氣候情況較佳,牠們一年可以養育2~3窩小鳥。

因爲繡眼可以吃榕樹果實、花蜜 和小蟲,經常可以在花園裏看到牠們 。在臺灣行道樹若是榕樹、木棉或聖 設樹,則常可以看到綠繡眼(Zosterops japonica)大方地在馬路旁追逐 嬉戲。

澳洲繡眼(Zosterops australasiae)是一種害鳥,種植葡萄和無花果的農夫最怕這種綠繡眼,因為地們數量大,一但落到果園會毀掉整個園子的水果。澳洲曾經創下一個果園打下2萬隻繡眼的記錄;另一個記錄是在一天之內打下1,200隻,可見其為害程度是相當驚人的。

吳惠國

① ③

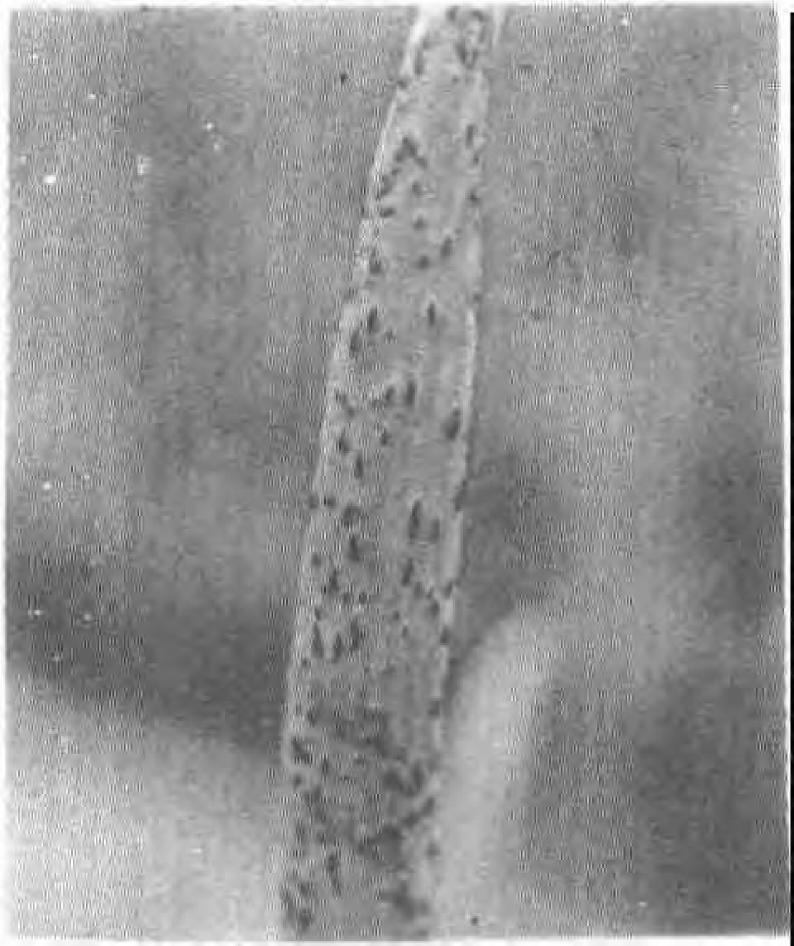
Œ

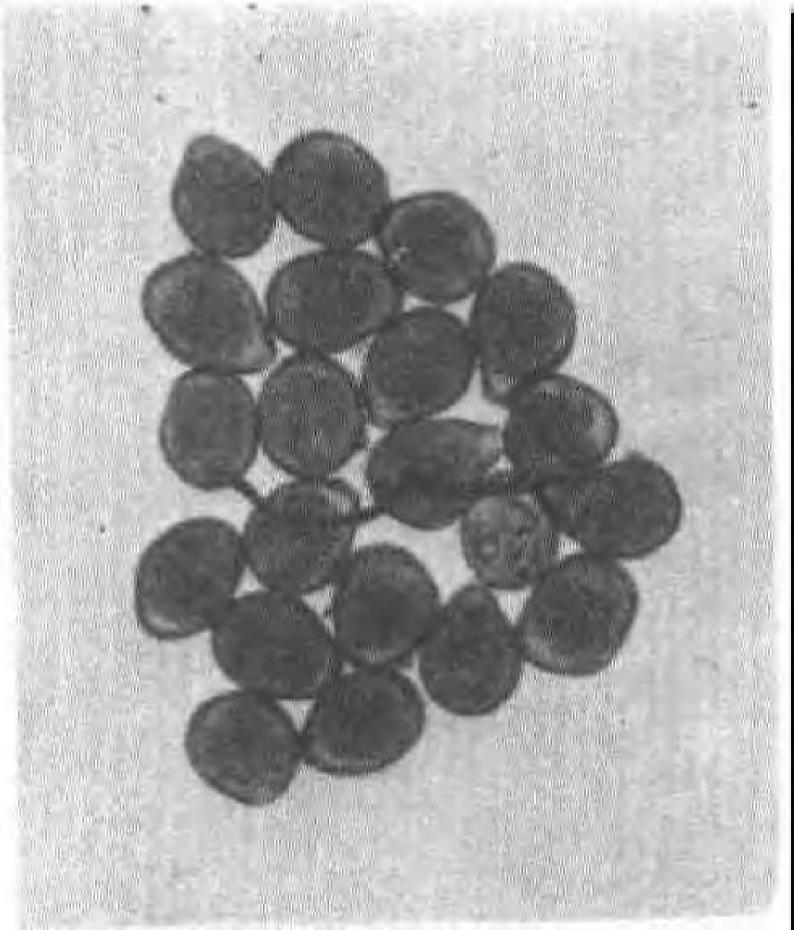
-隻繡眼正在找尋花·看足 否有蟲吃。

**(2)** (3)

葱銹病・葉面出現黃褐色的 菌斑。







### 銹 病 Rust

在羅馬帝國時代銹病已出現。古 時候羅馬人以為作物受銹病菌危害是 由於銹菌之神作祟,因此在每年4月 25日有個銹祭典祭拜此神禱求作物 不受病害。目前知是由於弱病菌目(Uredinales)所引起 中的銹病菌目(Uredinales)所引起 ,可在作物,如小麥、燕麥和蕎麥上 造成黃銹色的孢子堆,突出於植物 造成黃銹色的孢子堆,突出於種 出現黃銹色的孢子堆,與出於種 出現黃銹色的孢子堆,或 重生 植物做為其輪廻寄主完或其生活史。 林正忠

#### 編 眼 White-eye

繡眼屬於繡眼科(Zosteropi-dae),是一種綠顏色的小鳥,因為眼睛上有一圈顯眼的白毛,好像是繡上去的一樣,所以叫做繡眼。白眼圈的寬窄隨種類而異,全世界85種繡眼之中只有一種眼圈不是白色,那就是產於印尼的黃眼圈繡眼(Zosterops wallacei)。

編限主要是吃昆蟲的鳥類,可是有些季節裏水果和花蜜更容易獲得, 牠們便改吃水果和花蜜,但是牠們餵小鳥一定是用小蟲。繡眼的雌雄模樣 完全相同,牠們也共同擔負孵蛋和 始的工作。鳥蛋11~12天可以孵出 幼雛在巢中9~13天,離巢之後 變要照顧牠們16~21天。繡眼的繁殖 力很強,因爲牠們分布在熱帶森林區 力很強情況較佳,牠們一年可以養育 2~3窩小鳥。

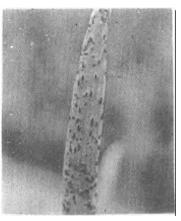
因爲繡眼可以吃榕樹果實、花蜜 和小蟲,經常可以在花園裏看到牠們

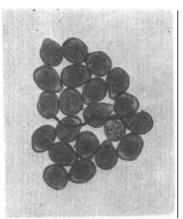


。在臺灣行道樹若是榕樹、木棉或聖 設樹,則常可以看到綠繡眼(Zosterops japonica)大方地在馬路旁追逐 嬉戲。

澳洲繡眼(Zosterops austral-asiae)是一種害鳥,種植葡萄和無花果的農夫最怕這種綠繡眼,因為牠們數量大,一但落到果園會毀掉整個園子的水果。澳洲曾經創下一個果園打下 2 萬隻繡眼的記錄;另一個記錄是在一天之內打下 1,200 隻,可見其為害程度是相當驚人的。







① ③

**車縮**眼正右

-隻編眼正在找尋花・看足 否有**蟲**吃。

23

葱銹病,葉面出現黃褐色的 菌斑。



國音索引 613 筆劃索引 621

(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		齊克果	19		
		齊桓公	7.6		
七美鄉	5	齊極公 <b>齊齊哈</b> 爾市	20		38
七年戰爭	5	齊宣王	21 22	企 <b>類</b> 汽艇	39
七里瀧	6	齊召南	22	八 <del>般</del> 汽輪機	41
七略	6	齊朝	22	<b>汽輛</b> 核	41
七股鄉	6	齊如山	23	汽車	42
七國之亂	7	齊昂鐵路	23	汽錠	60
七七事變	7	齊物論	23	汽鎚	60
七巧板	8	齊威王	23	汽船	61
七俠五義	8	旗袍	23	汽油	61
七星期戰爭	8	旗津	26	汽油引擎	62
七重奏	9	旗山鎮	26	<b>契</b> 丹	67
七言詩	9	旗人	27		
戚繼光	9	旗魚	27	契訶夫	68
<b>棲</b> 所	10	旗語	2 8	契稅	68
<b>後器</b>	10	養江縣	28	契約	68
		基毋潛	28	契約論	71
		臍帶	29	氣墊船	72
<b>යි</b> ක්ෂලන්වී		<b>藤田嶺</b>	29	氣動工具	73
岐溝關之役	11	騎士	29	氣體	73
		蠐螬	31		
奇台縣	11	麒麟	31		
奇萊山	12	麒麟花	32	氣體力學	76
奇蹟米	12	鱃	32	氣團	76
奇經八脈	12			氣囊	78
奇娃娃犬	12			氣輪機	78
<b>命威</b> 鳥	12			氣根	78
<b>祁連山</b>	13	乞伏國仁	33	氣管	78
祁奚	13	乞巧	33	氣管切開衛	78
祈爾松	13	<b>紀楽</b>	34	氣孔	78
<b>有</b> 那教 <del>*</del> * *	14	起動馬達	34	氣候	79
者英 ## ### 80% 50%	14			氣候帶	84
棋盤腳樹	15	起重機	34	氣候學	84
期貨與現貨交易	2.1	起訴	35		
期望値	15	an the marks		氣化器	84
琦善	16	起岸價格	37	氣球	84
齊柏林	16	啓	37	氣象學	8 5
齊白石	17	啓蒙運動	38	氣象衞星	88
齊民要衞	18	啓明星	38	氣旋	88
齊東縣	18	<b>啓發式教學</b> 法	38	氣胸	90
齊東野語	18	<b>容德</b>	38	氣閘	90
<b>奔特琴</b>	19				
齊泰	19				
齊國	19			氣壓	90

<i>♣</i> <b>=</b> 5.1.	92	香治亞州	119	仇士良	138
氣壓計 棄宗弄瓚	92	海省中的 喬治亞式建築	119	仇英	139
来示开模 器官	93	商伯亚八姓来 香治王	120	犰狳	140
部 目 器官(組織)移植	93	<b>迪位工</b>		2013年 囚錮鋒	140
番目(松瀬)1978 器樂	95	<b></b>	121	虬髯客傳	140
	•	<b>喬埃斯</b>	122	球蛋白	141
		<b>着麥</b>	123	球莖	142
		橋頭鄉	124	球菌	142
恰克閩	95	<b>橋梁</b>	125	<b>毬果</b>	142
恰克國條約	95	橋山	128		
		謙縱	128		
6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					
6 4 6				千佛 洞	142
切脈	95	######################################		千島拳島	143
切分法	96	巧固球	128	千里達一托貝哥	143
切葉蜂	97	巧克力	130	千家詩	145
切葉蟟	97			千金要方	145
(SISTERIAL)		<u> </u>		<b>子屈</b> 來科	146
		(경 <u>의 관취인</u> 전 <u> </u>		千山山脈	146
General Property		<u>යාලක්වවාදේ</u> ම <b>x</b> ල		千日紅	146
伽多	98	鞘翅目	131	千字文	147
伽利略	99			仟克	147
茄苳	101			任克米	147
茄科	101	<b>ESTRUCTURE</b>		仟 <b>赫</b>	147
茄子	101	丘逢甲	131	仟瓦	147
		丘運	131	嵌紋病	148
		邱比特	132	鉛	148
		邱吉爾	132	鉛筆	149
切韻	102			鉛管工程	150
寫盗罪	182	邱清 泉	133	鉛球	153
2 < E		邱長春	133	鉛山縣	155
20		邱處機	133	<b>牽</b> 牛花	155
		邱 <b>創焕</b>	134	<b>港移</b> . ————	156
<b>敵撃樂器</b>	103	秋分	134		
<b>鍬形蟲</b>	103	秋分點	134		
4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		秋海棠	134 135		1.00
		秋梅棠科	135	前臂	160
	104	秋瑾	135	前庭管	160 160
喬木 香幣 麻瓷法名	115	秋水仙	136	前列腺素	160
香答摩悉達多 香华	115	<b>蚯蚓</b>	138	前後七子 前臼齒	160
<b>秦托</b>	117	<b>鞦韆</b> 鳅	138	前置胎盤	160
<b>福</b> 紅華 森夫	117		138	前趙	161
番吉 塞治器	117	電技	100	前選	161
香治鐀 香治桑	118			前蜀	161
	119				
<b>喬治亞</b>	113	<u> ජවතිවැනවි</u> පිදි		前奏曲	161

前燕	161	欽天監	182	強姦罪	204
前衛派	161	欽縣	182	強直	205
乾隆 皇帝	162	<b>欽察</b> 計國	183	益微	205
TOTAL SELIN		親権	183	薔薇科	206
		親屬	184	<u>Grandary</u>	200
潛夫論	162	親屬會議	186		
滑伏感染	162			<b>€</b> 2020 25	
潛伏期	162			強制執行	206
潛鳥	162	5 - i			200
潛水	162	芹 <b>茶</b>	187		
潛水夫病	166	秦穆公	187	9 4 P 1326282	
潛水艇	166	秦良玉	188		
		秦嶺山脈	188	青坡拉索山	208
潛意識	172	秦國	189	<b>青黴素</b>	208
滑集蟲	172	秦觀	190	靑楓	209
潛望鏡	172	秦檜	190	青島市	210
錢穆	173	秦淮河	190	青田	211
錢大昕	173	秦皇島	191	青田縣	<b>21</b> 1
鏡德洪	174	秦基偉	191	青銅(器)	211
錢端升	174	秦艽	192	青銅器時代	216
		秦九韶	192	青年節	218
錢塘江	174	秦琴	193	青剛 櫟	218
錢塘潮	175	秦胜	193	青光眼	218
錢塘灣	175	秦瓊	194		
錢鏐	175	秦孝公	195	靑康藏高原	21 <b>9</b>
錢起	175	秦襄公	195	青海	222
鏡謙益	176	秦昭王	195		
錢玄同	176	秦朝	195	青梅省	223
錢學森	176	秦始皇	200	青花瓷	229
錢鍾書	177	秦二世	201	青花魚	231
錢三強	177	琴鳥	201	青竹絲	231
黔婁	178	覃扳	201	青塚	231
黔江	178	擒縱器	202	青春期	231
		200 <u>0000</u>		青紫木	231
				青瓷	231
<u> </u>		<u> </u>			
芡	178	羌人	202		
倩女離魂	179	腔練魚	202	青 弋江	231
茜草科	179	腔靜脈	202		
		腔腸動物	202	青蛙	232
		槍砲	203	甒	232
		蜣螂	204	氢化	235
侵權行爲	179			氢键	235
侵占罪	181	EBRZ16 ★. / / STEINE		氫氧化鈉	236
<b>侵</b> 蝕	181	2000		氫氧化鉀	236
<b>侵</b> 入岩	182	強姦	204	基產基	236

氢彈	233	慶曆變法	266	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	
淸幫	236	慶城縣	266		
淸邁	237	<b>秦</b> 释	266		
淸明	237			去氧核糖核酸	280
清明節	237			ය < ව දි <sub>වි</sub> වලලනුණ	
清穆宗	239	لجيء هوهري		(1) 전 1 전 1 전 1 전 1 전 1 전 1 전 1 전 1 전 1 전	
清德宗	240			<u>Gierce</u>	
清道夫魚	241	由阜縣	267	快系	284
清太礼	241	<b>业枢球</b>	2 <b>6</b> 8	缺翅日	284
清太宗	2 4 2	典江縣	270	觖氧	284
清談	2 4 2	曲靖縣	270		
清凉 <b>飲</b> 料	242	屈地性	270	# # 1	
禱高宗	243	屈光性	270	A STEEL	
清華大學	244	屈肌	271	雀鯛	284
清教徒	244	屈出律	271	붜	286
		屈萬里	271	25030S	
清淨派	245	屈原	27 1		
清眞	245	蛆	272	چ <u>وووي</u>	
滑朝	247	瞿塘峽	272	圈發	286
淸唱劇	259	瞿秋白	273		
清史	259	瞿式耜	273		
清世祖	260	胞鼯	273	<u> </u>	
清世宗	260	驅逐	274	全唐詩	286
<b>清少納言</b>	260	龞逐艦	274	全祖望	286
清聖祖	260			全宋詞	287
清水鎭	261				
清仁宗	261			泉州灣	287
<b>清樂</b>	262	渠江	274	拳擊	287
清苑縣	262	渠水	274	拳帥狗	292
輕鬆歌舞劇	262				
蜗艇	262	麴菌	275	詮 <b>釋學</b>	293
蜻蛉目	263	遵伯玉	27 5	醛	294
鯖魚	253	看港	275	權能區分	294
		衝縣	275	權力平衡	294
				權利法案	295
\$ <u>72525</u> 2				權利請願書	295
情緒	264			權利與義務	295
		<u> </u>			
		曲	275		
Page 1		曲破	27.7	<del>(262026)</del>	
請願	265	曲牌	277	犬齒	298
		曲品	277	大養毅	298
		由律	279	犬儒哲學	299
Carres de		曲話	279		
慶伯利	266	取様	279	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	
慶父	266	齲齒	279	5 <u>7</u>	

වශ්ශය

<u>এল.ক্ষাওথিয়ে এই ক্ষেত্রটে</u>টিকে ক্ষেত্রত প্রত্যান্ত এই ক্ষাত্রতান্ত ক্ষাত্রতান

		細胞核	462	夏侯玄	496
66 1 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6		細胞間液	462	夏俠勝	496
		細胞學	462	夏侯嬰	496
席德	427	細胞質	463	夏侯淵	496
		細菌	463	夏架	496
席德尼	427	細菌性心内膜炎	466	夏至	497
席 <b>德</b> 進	428	細菌學	466	夏朝	497
席格勒・奥占斯威廉	429	細菌戰	469	夏音	498
席格勒・斐德立克	429	湯湖	469	夏威夷州	498
瀏慣性流產	430			廈門	499
督俗	4 3 0	戲劇	470	廈門島	500
鎾	430	戲文	486	ලා ය ලි දියිම්ලල්ලේ	
錫伯	431	繁辭傳	487	(1) 1 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	
錫蘭	431	<u>සුලිල්</u> ල් <b>,</b> ඉ			
鋆睮橄欖	431	## 1			
錫蘭葉下珠	431			數山頂	500
錫克教	432	蝦	487	歇斯底里	500
錫礦山	433	蝦虎	489	蠍子	501
錫爾河	433	蝦夷人	489	Sport of the second	
				######################################	
				2000 B	
E 2000002				協奏曲	502
洗滌蘇打	433	俠義小說	490	協約國	502
洗腎	433	狹心症	490	斜面	502
洗衣機	433	霞飛	490		
洗笼集錄	4 3 4				
喜馬拉雅山	434			鞋子	503
喜峯□	436	لأزوووه والمراق			
喜歌劇	437	下背痛	490	60 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
喜劇	437	下放	490	<u> </u>	
喜樹	438	下疳	491	血藤	50 4
暮而守	438	下開	491.	血統制	504
豐	439	下視丘	491	血統書	504
		下水道	492	血尿	504
808 - , - 606		下意識	492	血藍素	505
		下營鄉	492	血管	505
沙止鎮	441	夏眠	493	血管瘤	50 5
系統分析	441	夏丏脅	493	血庫	505
		夏日數石	493	血紅素	506
砂	442	夏多布 利昂	494	血球計數	508
矽土沈著病	442			心祷	508
矽藻	443	夏珪	494	血清病	509
矽酸鹽	443	夏枯草	495	血吸蟲病	509
係數	443	夏河縣	495	血小板	510
細胞	444	夏侯惇	496	血纖維蛋白	510
細胞膜	462	夏侯建	496	<b></b>	510

<b>衛中</b> 粛	510	消費稅	541	小品文	565
血栓性靜脈炎	511	消費財	542	小麥	565
血栓症	511	消防隊	542	小滴	568
<b>血絲蟲</b>	511			小豐滿	568
血液	512	消防卓	547	小袋鼠	568
過血	520	消毒劑	547	小刀會	568
血友病	523	消化	548	小提琴	568
血癌	523	稍化不良	550	小屯	569
寫實主義	523	消化管	550	小腦	569
寫意畫	5 7 6	消化性潰瘍	551		
		消長	553	小林多喜二	569
		消色差透鏡	553	小令	569
දිගලගැනි		<b>遺</b> 遙學派	553	小港	570
契	528	硝化甘油	553	小鼓	570
解曆	528	硝化纖維素	554		
解縣	528	硝酸	554	小黑人	570
解池	529	硝酸銀	55 4	小號	570
楔形文字	529			小寒	571
		鴔	554		
謝冰瑩	530	蕭伯納	556	小灰蝶	571
謝枋得	531	蕭邦	557	小茴香	572
謝富治	531	蕭道成	558	小金川	572
謝東閔	531	蕭同滋	558	小金沙江	572
謝眺	531	藻統	558	小喬	573
謝勒	532	蕭綱	559	小泉八雲	573
謝勒	533	<b>烯公</b> 權	559	小蝦花	573
謝立敦	533	<b>斎</b> 闌	560	小興安嶺	573
謝林	534	蕭何	560	小行星	574
謝駕運	534	兼紅	560		
謝蘇六法	535	蕭軍	561	小學	575
謝晉亢	536	蕭銑	562	小雪	576
謝玄	536	蕭朝貴	562	小選區制度(單選區制度)	576
謝榛	537	<b>藩子</b> 頫	562	小異他葦鳥	576
謝持	537	<b>蕭</b> ──山	562	小館貓	576
謝石	537	蕭繹	563	小熊星座	57 <b>6</b>
謝安	538	蕭友梅	563	小篆	576
偽劑	538	蕭衍	563	小仲馬	576
偽魔	538	<b>煮額士</b>	<b>56</b> 3	小腸	578
屢守螺	538	蕭望之	563	小時	578
<u> </u>		簫	563	小乘	581
		Regence of the second s		小暑	582
		T Sold to the state of the stat		小數	582
消費	538			小說	582
消費者保護	539	小辮鴴	564	小月氏	585
		小步舞	564	小蒼蘭	585
消費者剩餘	541	小步舞曲	565	小蘇打	585

වැටැම් වෙන අත්තිය ක්රමය සහ සහ අත්තිය අත්තිය වන අත්තිය වෙන වෙන වෙන වෙන වෙන්නේ අත්තිය වෙන වෙන වෙන වෙන වෙන වෙන වෙන

5<u>6</u>6622

小兒麻痺	585	秀姑甓溪	
小兒科	586	秀姑醬山	
小見外科	587	秀水縣	
小耳症	587	秀水鄉	
小雅	588	秀才	
小亞細亞	588	溴	
小夜曲	588	嗅覺	
小五 義	588	嗅鹽	
		銹病	
曉星派	589	纁眼	
貨權	589		
孝感縣	589		
孝經	589		
笑林	590		
效率	590		
效用	<b>59</b> 0		
酵母菌	591		
酵素	591		
休謨	599		
休眠	600		
休眠孢子	601		
休倫湖	601		
休克	602		
休克治療法	602		
休止符	603		
休斯頓	603		
修剪	603		
修昔底里斯	604		
修正主義	605		
修水	605		
修辭	605		
修辭學	606		
修文縣	606		
原			
秀拉	606		
秀蘭・鄧波兒	607		

is a consideration of the constant of the

秀林鄉

		小雪	576	乞伏爾仁	33
	7	小袋鼠	568	四劃	
七七事變 七巧极	7 8	小寒	571	仇士臭	138
もり似 七年 <b>職争</b>	5	小香	573	仇英	139
七言詩	9	小黑人	570	<b>划分</b> 法	96
七里瀧	6	小巽他羣島	576	切脈	95
七股鄉	6	小提琴	568	切集蜂	97
七俠五義	8	小腦	569	切葉嬢	97
七重奏	9	小號	570	切韻	102
七美鄉	5	小鼓	570	犬歯	298
七星期戰爭	8	小腸	578	犬養毅	298
七略	6`	小暑	582	犬儒哲學	299
七國之亂	7	小雅	588		
		小漸	568	五劃	
三劃		小說	582	仟瓦	147
小刀會	568	小熊星座	576	仟克	147
小屯	569	小熊貓	576	仟克米	147
小月氏	585	小蒼蘭	585	仟赫	147
小五義	588	小學	575	巧克力	130
小令	569	小數	582	巧固球	128
小行星	574	小蝦花	573		
		小篆	576	犰狳	140
小仲馬	576	小選屬制度(單選區制度)	576	去氧核糖核酸	280
小耳症	587	小興安嶺	573	丘逢甲	131
小灰蝶	571	小豐滿	568	丘遲	131
		小蘇打	585	囚鐹鋒	140
小亞細亞	588	小辮鴴	564	<del>**                                   </del>	
小步舞	564	千山山脈	146	六劃	
小步舞曲	565	千日紅	146	曲	275
小兒外科	587	千字文	147	曲江縣	270
小兒科	586	千佛洞	142	曲阜縣	267
小兒麻痺	585	千里達一托貝哥	143		
小金川	572	千金要方	145	曲晶	277
小金沙江	572	千屈菜科	146	曲律	279
小夜曲	588	千家詩	145	曲破	277
小林多喜二	569	千島墓島	143	曲棍球	268
<b></b>	_	下水道	492	曲牌	277
小泉八雲	573	下放	490	曲話	279
<b>小品文</b>	565	下背痛	490	曲靖縣	270
1 74		下疳	491	邛崃山	300
小時	578	下視丘	491	血小板	510
小乘	581	下意識	492	血中毒	510
小茴香	572	下營鄉	492	血支病	523
小麥	565	下關	491	血尿	504
小港	570	乞巧。	33	血涉蟲病	509

血型	510	西洋参	375	西蘭島	338
血杠素	506	西南非	336	休止符	603
血庫	505	西突厥	336	休克	602
血栓性靜脈炎	511	西套	336	休克治療法	602
血栓症	511	西資	341	休眠	690
血清	5D8	西晉	350	休眠孢子	109
血病病	509	西秦	352	休倫湖	601
血液	512	西夏	353	休斯頓	603
血球計數	508	西席・地密爾	352	休謨	599
血統制	584	西班牙	304	汐止 <b>鎖</b>	441
血統書	504	西班牙內戰	326	全宋詞	287
血絲蟲	511	西班牙王位繼承戰爭	326	全祖第	286
<b>血管</b>	505	西原借款	377	全唐詩	286
血管瘤 	505	西哥德人	339	企鵝	38
血壓	520	西凉	339	七劃	
血癌	523	西域	376	<del>_</del>	
血藍素	505	<b>西華山</b>	350	系統分析	441
血廉	504	西康省	341	希布倫	377
血纖維蛋白	510	西港鄉	340	希伯來人	377
西山會議	355	西陵峽	339	希伯來曆	377
西王母	375	西崑體	348	希拉	383
四方中古 <b>哲</b> 學	333	西湖	348	希拉士	383
西方近代哲學	331	西湖鄉	349	希波克拉底	377
西方當代哲學	327	西斯里	364	希特勒	378
西印度公司	374	<b>西廂記</b>	353	布區考克	417
西巴基斯坦	302	西鄉隆盛	353	希羅多德	416
西瓜	340	西遊記	373	( 古 ) 希臘	384
西江	350	西避補	373	希臘	398
西安	369	西崑酬唱集	348	希臘化時代	412
西安事變	371	西雅圖	372	希臘正教	416
西里島	352	四番蓮	326	希臘神話	416
西伊里安	372	西塞羅	368	(古)希臘哲學	415
西里伯斯	338	西漢	348	伽多	98
西伯利亞	302	西臺人	335	伽利略	99
西柏林	303	西維吉 尼亞州	375	吸收	418
西貝流士	303	西寧市	337	吸血蝠	417
西沙堡島	355	西德	335	<b>驳塵器</b>	417
西奈半島	336	西撒哈拉	3 <b>6</b> 5	吸器	417
丙周	354	西遼	338	吸蟲	418
西門子	326	西遼利	338	汽車	42
西門豹	326	西嶼鄉	376	汽油	8)
西來庵事件	3 <b>3</b> 8	西嶽	377	汽油引擎	62
<b>西昌縣</b>	354	西螺鑲	339	汽缸	41
西京雜記	352	西藏地方	356	汽船	61
西施	355	西艦摩亞	365	汽艇	39
西洋江	374	西豐縣	335	汽輸機	41

秦觀	190	狹心症	490	氫	232
倩女雕魂	179	夏丏奪	493	氫化	235
氣孔	78	夏日漱石	493	氢氧化鈉	236
氣化器	84	夏至	497	氮氧化鉀	236
氣根	78	夏多布利昂	494	氮氧基	236
氣候	79	夏言	498	<b>氫彈</b>	233
氣候帶	84	夏河縣	495	製定	235
氣候學	84	夏侯玄	496	硒	418
氣胸	90	夏侯建	496	牽牛花	155
氣球	84	夏侯惇	496	清太宗	242.
<b>x.旋</b>	88	复侯勝	496	清太祖	241
氣動工具	73	复侯淵	496	潜在宗	261
氣象學	85	夏侯櫻	496	清少納言	260
氣象衞星	88	夏威夷州	498	清水鎮	261
氣閘	90	夏枯草	495	清史	259
氣管	78	夏眡	493	消世宗	260
氣管切開術	78	夏柱	494	樹世祇	260
氣團	76	复架	496	滑明	237
氣墊船	72	夏袇	497	特明節	237
氣輪機	78	效用	590	<b>淸</b> 苑縣	262
氣體	73	效率	590	清眞	245
氣體力學	76	席勒格•斐德立克	429	清高宗	243
<b>剩</b> 屎	90	席勒格・奥古斯威廉	429	清華大學	244
氣壓計	92	精德	427	清淨派	245
氣囊	78	確德尼	427	衬教徒	244
消化	548	据领進	428	清涼飲料	242
稍化不良	550	<b>香</b> 那教	14	淸唱劇	259
消化性潰瘍	551	<b>蒼英</b>	14	清朝	247
消化管	550	笑林	590	清道夫魚	241
消防車	547	起片價格	37	荷聖祖	260
<b>消防</b> 緣	542	起重機	34	清幫	236
消色差 <i>透</i> 鏡	553	起數馬蓬	34	清談	242
消長	553	起訴	35	清樂	262
消毒劑	547	缺氧	284	清德宗	240
<b>消</b> 費	538	缺翅目	284	淸穆宗	239
消費者保護	539	<b>绝</b> 帥狗	292	淸邁	237
消費者剩餘	541	拳撃	287	蚯蚓	136
消費財	542	茜草科	179	烯系	418
消費稅	54 I	<del></del>		毬果	142
<b>修</b> 水	605	- <del></del>		強直	205
修文縣	606	啓	37	強姦	204
修正主義 ************************************	605	<b>啓明星</b>	38	強姦罪	204
修替底思斯	604	啓發式 <b>数</b> 學	38	強制執行	206
修剪	603	啓蒙運動	38	棄宗弄瓚	92
修辭 松 知 lib	605	<b>路</b>	38	<b>智</b> 俗	430
<b>修</b> 解學	606	蜎	272	<b>賀慣性流產</b>	430

細胞	444	集江	274	族人	27
細胞核	462	<b>喜而守</b>	438	旗山鎭	26
細胞間液	462	事業ロ	436	旗律	26
細胞膜	462	喜馬拉雅山	434	旗袍	23
細胞學	462	喜歌劇	437	旗魚	27
細胞質	463	喜劇	437	旗語	28
細菌	463	<b>善</b> 檢	438	齊白石	17
細菌性心內膜炎	466	梭所	10	齊民要術	18
細菌學	466	掌扳	201	齊召南	22
細菌戦	469	嵌紋病	148	齊東野語	18
面條	502	琴鳥	201	齊如山	23
球莖	142	期望值	15	齊克果	19
球蛋白	141.	期貨與現貨交易	15	齊昂鐵路	23
球菌	142	琦善	16	齊物論	23
幽發	286	腔棘魚	<b>2</b> 02	齊東縣	18
乾隆皇帝	162	腔腸動物	202	齊宣王	22
逍遙學派	553	腔靜脈	202	齊威王	23
情緒	264	棋盤腳樹	15	齊柏林	16
雀鯛	284			齊泰	19
威艦光	9	十三劃		齊桓公	20
		鉛	148	齊特琴	19
十二劃		翻山縣	155	齊國	19
犀	419	鉛球	153	齊朝	22
犀鳥	420	鉛筆	149	齊齊哈爾市	21
稀土元素	419	鉛管工程	150	綦毋曆	28
硝化甘油	553	溴	609	綦江縣	28
硝化纖維素	554	歇山頂	500	酵母菌	591
硝 <b>酸</b>	554	歇斯底里	500	酵素	591
硝酸銀	554	築口鄉	420	槍他	203
欽天監	182	溪口鎭	421	蜻蛉目	2 <b>6</b> 3
欽祭汗國	183	溪州鄉	421	蜻蜓	262
欽縣	182	養湖嶺	421	蜥蜴	422
喬木	104	解池	529	熈寧變法	425
喬吉	117	解縣	528	蜣螂	204
喬托	115	解繒	528	漆器	10
喬治王	120	楔形文字	529	<del></del> 數學樂器	103
喬治亞	119	瘦門	499	輕紫歌舞劇	262
喬治亞州	119	廈門島	500	十五劃	
香治亞式建築	119	<b>犁</b> 券譜	299	1 77.60	
喬治桑	118	草樓	300	滕	423
喬治鎭	118	羣落	300	膝反射	424
<b></b>	121	嗅覺	610	膝內翻	424
喬冠華	117	嗅鹽	610	膝外翻	424
喬埃斯	122	詮 <b>釋</b> 學	293	膝蓋骨	424
喬答摩悉達多	115	十四劃		嬉皮	424
渠水	274	C.J		蝦	487

蝦夷人	489	<b>漸統</b>	558	謝立敦	533
<b>暇虎</b>	489	<b>葡朝貴</b>	562	謝安	538
鞋子	503	<b>潘</b> 道成	558	謝冰瑩	530
看水	162	蕭綱	559	謝枋得	531
<b>潜水</b> 失病	166	<b>着鉄</b>	562	謝林	534
潛水凝	166	<b>着</b> 潁士	563	謝晉元	536
<b>潘夫論</b>	162	<b>斎粥</b>	560	関東協	531
<b>滑伏期</b>	162	蕭繹	563	謝持	537
<b>潘伏感染</b>	162	横山	128	謝眺	531
<b>潛</b> 鳥	162	桶梁	125	謝勒	532
暦望鏡	172	梅頭鄉	124	謝勒	533
潛葉蟲	172	錢大昕	173	謝富治	531
潛意識	172	錢三強	177	諸榛	537
慶父	266	鏡玄同	176	謝蘇六法	535
<b>慶伯利</b>	266	鉄起	175	謝靈運	534
慶城縣	265	錢塘江	174	鍬形蟲	103
<b>慶曆變法</b>	<b>26</b> 6	錢塘潮	175	質飛	490
遷移	156	錢塘灣	175	薔薇	205
潟湖	469	鏡端升	174	<b>备</b> 衡科	206
寫意畫	526	錢額洪	174	蟋蟀	425
寫實主義	523	錢穆	173	十八劃	
諦願	265	錢學森	176		
十六劃		錢謙益	176	簫	563
		銭鍾書	177	騎士	29
磬	266	鎖鐸	175	騎田嶺	29
剱	430	黔江	178	瞿式耜	273
錫伯	431	婁	178	<b>粗</b> 秋白	273
錫克教	432	器官	93	瞿塘峽	272
錫爾河	433	器官(組織)移植	93	醯胺	425
錫礦山	433	器架	95	臍帶	29
錫蘭	431	龜茲	138	繡眼	611
錫蘭葉下珠	431	<b>쩆</b> 星派	589	鴻剛	538
錫蘭橄欖	431	銹病	611	傷鹽	538
頸	554	鞘翅目	131	胞鼬	273
蕭一山	562	蕎麥	123	鞦韆	1 38
蕭子顯	562	擒縱器	202	十九劃	
蕭友梅	563	親樵	183		
蕭公權	559	親屬	184	群島	286
蕭同滋	558	親屬會議	186	璽 '	439
蕭邦	557	十七劃		蠍子	501
蕭何	560			瓊山縣	301
着伯納	556	醛	294	瓊州	301
蕭紅	560	戲文	486	瓊州海峽	301
蕭軍	561	戲劇	470	瓊崖海棠	301
着衔	563	謝玄	536	复守螺	538
蕭望之	563	謝石	537	鯖魚	263

麹茵	275
:醮縱	128
繋辪傳	487
麒麟	31
麒麟花	32
二十劃	
鮲	138
勸世良曾	299
族蟾	31
二十一劃	
鯔	32
蓬伯玉	275
驅逐	274
羅逐艦	274
二十二劃	
權力平衡	294
權利法案	295
權利與義務	295
權利請顧書	295
權能區分	294
二十三劃	
鼷鹿	427
竊盜罪	102
二十四割	
看港	275
衝縣	275
齲齒	279

ක්කත්තයක් සම්බන්ධ සම්බන්ධ සම්බන්ධ සම්බන්ධ වන වන සම්බන්ධ 
පොලා ලොලොලොලොලෙ G ರಾ <u> ಆವ ಆವ ಆವ ಆವ ಆವ ಆವ ಆವ ಆವ ಆವ ಆವ</u> 國音字長 表 ● 夕 ㄉ 七 第一式 P M F T В D 第二式 第一式 ろ 约 **<<** 4 万 Ī G. 幺 3 EL AU OU EE AT AN 4 儿 土 -式 乂 EN ANGENGEL  $\widehat{\mathbf{Y}}$  $\overline{\mathbb{W}}$ U 第二式 第一式 u 第二式 10 ಡಾ ಡಾ ಡಾ ಡಾ ಡಾ ಡಾ

Document generated by Anna's Archive around 2023-2024 as part of the DuXiu collection (https://annas-blog.org/duxiu-exclusive.html).

Images have been losslessly embedded. Information about the original file can be found in PDF attachments. Some stats (more in the PDF attachments):

```
"before pdg2pic conversion": {
 "filename": "MTEwMTA2MDAuemlw",
 "filename_decoded": "11010600.zip",
 "filesize": 27230353,
 "md5": "712e64730ff1eb3cb2cc8a5c9f2c8f84",
 "header_md5": "d1bea0db522bb2c25d32d85dfe1199d1",
 "sha1": "ab5a068a03ea7a58a4eb92c0323ac7fa94da94ec",
 "sha256": "16894e172b5ddba8c8612dc7ece31788d83f134ee8c75ceaf0b4634e2c68f447",
 "crc32": 3623268493,
 "zip_password": "",
 "uncompressed_size": 27247310,
 "pdg_dir_name": "11010600",
 "pdg_main_pages_found": 628,
 "pdg_main_pages_max": 628,
 "total_pages": 629,
 "total_pixels": 0
"after_pdg2pic_conversion": {
"filename": "MTEwMTA2MDAuemlw",
 "filename_decoded": "11010600.zip",
 "filesize": 224456892,
 "md5": "480770b52ba34edb28d7dc858ad06e8d",
 "header md5": "ade2253e4126d899592422692ae189e3",
 "sha1": "ab46f6748e191483cb8cefb59e28ec17512b405f",
 "sha256": "36c94557e638f91e412edc051ade74a361bccfad765972047037b0b182d9e561",
 "crc32": 2022317501,
 "zip_password": "",
 "uncompressed_size": 228059598,
 "pdg_dir_name": "",
 "pdg_main_pages_found": 628,
 "pdg_main_pages_max": 628,
 "total_pages": 629,
 "total_pixels": 1045698928
"pdf_generation_missing_pages": false
```